

Bedienerhandbuch

Fabriknummernbereich

GTH-2506 GTH-3007 From s/n: 22480 To s/n: 24068 und Fabriknr. : 21687 und Fabriknr.: 21835

From s/n: 22473 To s/n: 24130

Enthält Informationen zur Wartung

Zweite Ausgabe Erster Nachdruck Code 57.0009.0557

Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Sicherheitsbestimmungen und Bedienungsanweisungen, bevor Sie diese Maschine in Betrieb nehmen. Diese Maschine darf nur von geschultem und befugtem Personal in Betrieb genommen werden. Bewahren Sie dieses Manual stets bei der Maschine auf.

Wenden Sie sich für eventuelle Klärungen an Terexlift.

Kontakt:

2

ZONA INDUSTRIALE I-06019 UMBERTIDE (PG) - ITALY Telefon +39 075 941811 Telefax +39 075 9415382

Technischer Kundendienst

Telefon: +39 075 9418129 +39 075 9418175

e-mail: UMB.Service@terex.com

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	.Seite	3
Identifikation Der Maschine	.Seite	5
An Der Maschine Angewendete		
Symbole	.Seite	7
An Der Maschine Angebrachte		
Aufkleber Und Hinweistafeln	.Seite	9
Sicherheitsbestimmungen	.Seite	21
Beschreibung Der Maschine	.Seite	29
Steuerungen Und Instrumente	.Seite	35
Kontrollen		
Betrieb	.Seite	55
Transport Der Maschine	.Seite	71
Wartung	.Seite	75
Funktionsstörungen Und Fehlersuche.	.Seite	101
Sonderzubehör	.Seite	105
Technische Daten	.Seite	123
Lasttabellen	.Seite	129
Pläne		
Test	.Seite	153
EG-Konformitätserklärung	.Seite	163
Kontrolltahelle		

Original-Anleitungen Übersetzung Zweite Ausgabe - Erster Nachdruck, Juni 2012

Die elektronische Version dieses Handbuchs kann auf der Website www.genielift.com/operator_manuals.asp konsultiert werden.

© Copyright 2012 **TEREXLIFT srl** - Alle Rechte vorbehalten.
Realisierung:
TEREXLIFT Büro Technische Dokumentation
Umbertide (PG) Italien

Einleitung

■ Symbole



Gefahrensymbol: Dieses Symbol wird verwendet, um Personen vor potenzieller Verletzungsgefahr zu warnen. Alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen, beachten um mögliche Verletzungen oder tödliche Unfälle zu vermeiden.

A GEFAHR

Rot: Dieses Symbol wird verwendet, wenn eine unmittelbare Gefahr besteht. die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder tödlichen Unfällen führt.

WARNUNG Orange: Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder tödlichen Unfällen führen kann.

A ACHTUNG

Gelb: Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin. die bei Nichtbeachtung leichtere oder mittelschwere Verletzungen verursachen kann.

HINWEIS

Blau: Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung zu Schäden an der Maschine und an den Anlagen führen kann.

Grün: dieses Symbol wird verwendet, um auf wichtige umweltfreundliche Informationen hinzuweisen.



Absichtlich leer gelassene Seite

Identifikation Der Maschine

Überprüfen Sie, ob das Bedienungshandbuch zu dieser Maschine gehört.

■ BEZEICHNUNG

GELÄNDEGÄNGIGER STAPLER MIT VERÄNDERLICHER REICHWEITE

■ MODELLE *GTH-2506 / GTH-3007*

■ HERSTELLER

TEREXLIFT srl

Zona Industriale - I-06019 UMBERTIDE (PG) - ITALIEN

Eintragung ins Ges.-Reg. beim Gerichtshof Perugia unter Nr. 4823

CCIAA Perugia N. 102886

Steuer-/Identifikationsnummer: 00249210543

■ ANGEWENDETE NORMEN

Für die Sicherheit des Maschinenbedieners wurden bei der Gefahrenanalyse des Staplers mit Teleskopausleger die einschlägigen Bestimmungen der folgenden Normen beachtet:

Richtlinie	Titel
2006/42/EG	Maschinenrichtlinie
2008/104/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit
2000/14/EG	Umweltbelastende Geräuschemissionen
Norm	Titel
EN 1459:1988 A2:2009	Harmonisierte Norm. Sicherheit von Flurförderzeugen - Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite

■ KENNDATENSCHILDER DER MASCHINE

An der Maschine sind folgende Kenndatenschilder angebracht:

Kenndatenschild der Maschine

Auf dem Kenndatenschild stehen die wichtigsten Kenndaten der Maschine, darunter Modell, Fabriknummer und Baujahr; es ist links vorn am Rahmen angebracht.

Schild für Straßenverkehrzulassung

Das Schild für Straßenverkehrzulassung ist vorne rechts auf dem Rahmen angebracht (nur bei den Maschinen für den italienischen Markt).

Auf dem Schild sind die Zulassungsdaten und die Massen des spezifischen Modells aufgedruckt.

Kenndatenschild Gabel

Dieses befindet sich auf der linken Seite des Gabelrahmens.

Auf dem Kenndatenschild sind die Kenndaten der Gabel eingestanzt, darunter das Modell, die Fabriknummer, das Baujahr, das Gewicht, die Nenntragfähigkeit, der Lastmittelpunkt und das Modell der Maschine, an der die Gabel angebracht ist.

Identifikation Der Maschine

■ CE-ZEICHEN

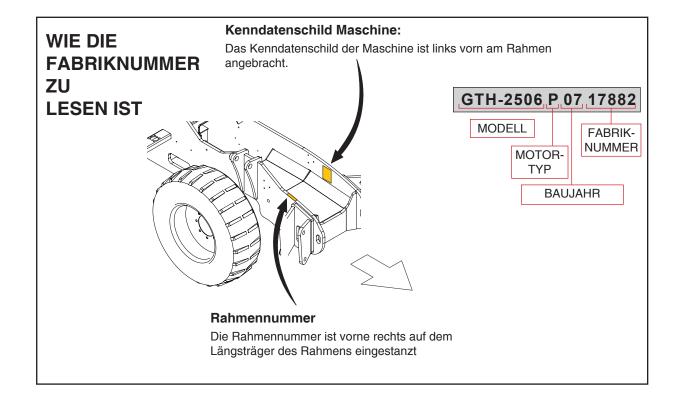
Diese Maschine entspricht den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie. Diese Konformität ist zertifiziert, und an der Maschine befindet sich zur Bestätigung die **CE**-Markierung. Das **CE**-Zeichen ist direkt auf dem Typenschild der Maschine angebracht.

■ RAHMENNUMMER

Die Rahmennummer der Maschine ist vorne rechts auf dem Längsträger des Rahmens eingestanzt.

■ KENNDATENSCHILDER DER HAUPTKOMPONENTEN

Die Schilder aller Hauptteile, die nicht von **TEREXLIFT srl** hergestellt werden (z.B. Motoren, Pumpen etc.), befinden sich direkt auf den Teilen selbst, wo die jeweiligen Hersteller sie ursprünglich angebracht haben.



An Der Maschine Angewendete Symbole

湿	<u> </u>	(!)	(P)	- +
Kraftstoffstand	Allgemeiner Alarm	Bremsöldruck	Handbremse	Batterieaufladung
\$	<u>[d]</u>	⊳ <u>\</u>	\$	≣D
Motoröldruck	Verstopfung Hydraulikölfilter	Niedriger Füllstand Hydrauliköl	Blinker	Fernlichter
0		<u></u>		 ■D
1. Gang eingelegt (nur bei GTH-3007)	2. Gang eingelegt (nur bei GTH-3007)	Vorwärmung Glühkerzen	Hohe Temperatur Kühlflüssigkeit	Abblendlichter
Ħ	5			- 00=
Ausrichtung Hinterräder	Verstopfung Luftfilter	Stundenzähler	Hydrauliköltemperatur	Positionslichter
ŀ∙I	SS			
Lenkwahl	Flügelrad Kabinenklimatisierung	Einhängepunkt zum Anheben	Fahrtposition	Warnblinklichter
	\$ 4	***	The second	OIL HYDRAULIC SCHEEDING
Kontinuierlicher Ölfluss	Hydraulische Hilfsleitung	Klimaanlage	Kraftstoff-Einfüllstutzen	Hydrauliköl
Mil	*			
Arbeitsscheinwerfer	Mechanische Schaltung			

An Der Maschine Angewendete Symbole

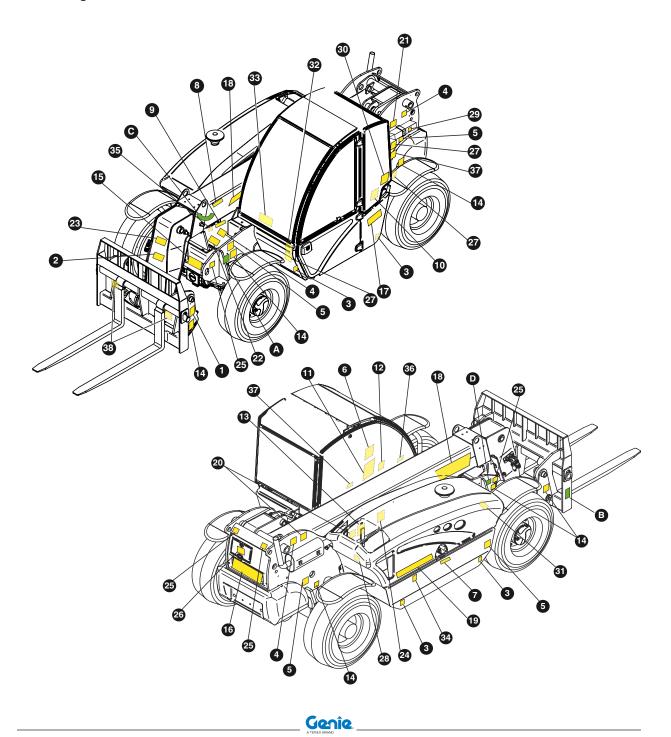
■ BESCHREIBUNG GEFAHRENETIKETTEN



8

■ GTH-2506

Diese Farbe wird benutzt, um nicht sichtbare Etiketten anzuzeigen, z.B. solche, die hinter einer Abdeckung versteckt sind.



Kontrollieren, ob alle in der Tabelle aufgeführten Aufkleber vorhanden und gut lesbar sind. In der Tabelle ist auch ihre Zahl und die Beschreibung angegeben.

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
1	a and the	09.4618.1398	Funktionsweise Sicherungsbolzen	1
2		09.4618.1375	Die Kapazität der Gruppe Maschine/ Zubehör muss beachtet werden.	1
3	P= 4.5 bar 65 psi	09.4618.0061	Aufkleber Reifendruck P= 4.5 bar / 65 psi	4
4	<u> </u>	09.4618.0918	Gefahr durch herabfallende Gegenstände	3
5		09.4618.0919	Einklemmgefahr	4
6	104 dB	09.4618.0257	Garantierter Schallleistungspegel	1
7		09.4618.0920	Zugang zu den Maschinenräumen verboten	1
8	Kg 2500	09.4616.0102	Max. Tragkraft	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
9	TPS TP4 TP3 TP2 TP1	09.4618.0786	Etikett - Prüfpunkte	1
10		09.4618.1399	Etikett - Entriegelung des oberen Teils der Tür von innen	1
11		09.4618.1368	Etikett - Steuehebel GTH-2506	1
12		09.4618.0921	Etikett - Einsatzbeschränkung in der Nähe von elektrischen Leitungen	1
13		09.4618.0792	Etikett - Schließung Motorhaube	1
14	The state of the s	09.4618.0922	Einklemmgefahr	6
15 16 17	Genîe.	09.4618.0240 09.0803.0424 09.4618.0242	Zieraufkleber - Logo GENIE	1 1 1
18 19	Genîe .gth-2506	09.4618.0390 09.4618.0930	Zieraufkleber - Genie GTH-2506	2

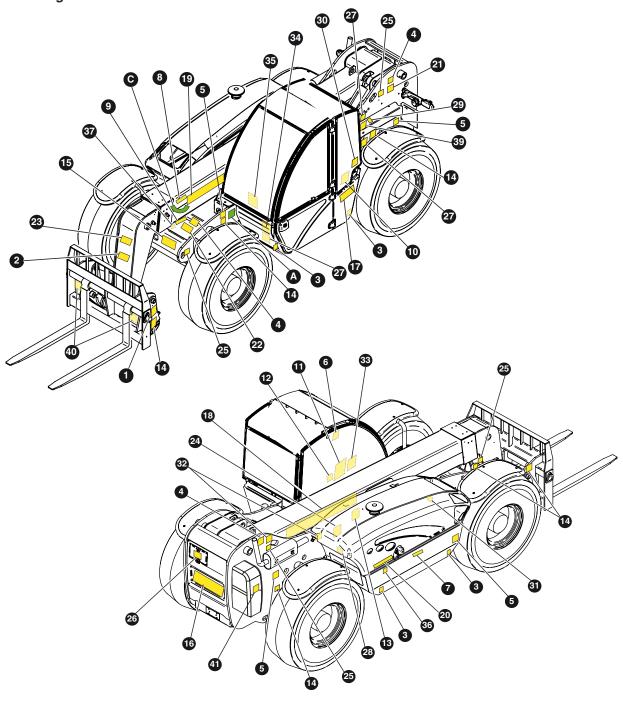
Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
20	(C) 411 (M2)	09.4618.0923	Verbrennungsgefahr	2
21		09.4618.0924	Explosions-/Verbrennungsgefahr	1
22		09.4618.0925	Einklemmgefahr	1
23		09.4618.0926	Keine Personen heben	1
24		09.4618.0927	Verbrennungsgefahr	1
25	S (0) 40 10 20 20	09.4618.0916	Einhängepunkt zum Anheben	4
26	04-61 t- 03177	09.4618.0917	Kraftstoff-Einfüllstutzen	1
27	OIL HYDRAULIC CO.455 & DOCK	09.4618.0928	Hydrauliköl	3
28	KO2 KO1 FG1 FG2	09.4618.0949	Etikett - Sicherungs- und Relaiskasten Motor	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
29	The state that	09.4618.1001	Etikett - Wartungsschelle	1
30		09.4618.1400	Etikett - Entriegelung des oberen Teils der Tür von außen	1
31	**	09.4618.0986	Einklemmgefahr	1
32	FUSES & RELAYS CABIN SOARD	09.4618.1030	Etikett - Sicherungen und Relais Kabine	1
33		09.4618.1256	Hinweise Sicherheitsausgang	1
34	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	09.4618.1331	Batterieabschalter	1
35		09.4618.1423	Gefahr Druckspeicher	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
36	ETILIA MADICIA SULTEDIZIA. ATTENZIONE BILLOCAPI MECCAMICAMINI LE ATTENZIATIRE DI LIORIO RICOTARE I SENTE STERZIUTA PER A PRESCAME GENTRALE TICLO PILOTE ANTERIORIT RICOTARE I SENTE STERZIUTA POSSICIAME GENTRALE TICLO PILOTE ANTERIORIT RICOTARIE SENTE TITRICA CANTERE SALL ASSETTO "STRICO". SERIO SOSI	09.4618.1029	Etikett - Hinweise für Straßenverkehr (nur bei den Maschinen für den italienischen Markt).	1
37	09.4618.1419	09.4618.1418	Biologisch abbaubares Hydrauliköl (auf Anfrage)	2
38		09.4618.1458	Kippgefahr	2
A	The state of the s	/	Kenndatenschild Maschine. Darauf sind die Kenndaten der Maschine abgedruckt.	1
В	MALE TO THE PROPERTY OF THE PR	/	Kenndatenschild Gabel. Darauf sind die Kenndaten der an der Maschine angebrachten Gabel eingestanzt.	1
С		09.0803.0357	Neigungswinkel Ausleger	1
D	O DATI OMOLOGAZIONE STRADALE O TORI	09.4616.0000	Schild für Straßenverkehrzulassung. Auf diesem Schild sind die Zulassungsdaten und die Massen des spezifischen Modells aufgedruckt (nur bei den Maschinen für den italienischen Markt).	1

■ GTH-3007

Diese Farbe wird benutzt, um nicht sichtbare Etiketten anzuzeigen, z.B. solche, die hinter einer Abdeckung versteckt sind.



Kontrollieren, ob alle in der Tabelle aufgeführten Aufkleber vorhanden und gut lesbar sind. In der Tabelle ist auch ihre Zahl und die Beschreibung angegeben.

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
1	a and the	09.4618.1398	Funktionsweise Sicherungsbolzen	1
2		09.4618.1375	Die Kapazität der Gruppe Maschine/ Zubehör muss beachtet werden.	1
3	P= 5.5 bar 80 psi	09.4618.0547	Aufkleber Reifendruck P= 5.5 bar / 80 psi	4
4	A Description of the second	09.4618.0918	Gefahr durch herabfallende Gegenstände	3
5		09.4618.0919	Einklemmgefahr	4
6	102 dB	09.4618.0563	Garantierter Schallleistungspegel	1
7		09.4618.0920	Zugang zu den Maschinenräumen verboten	1
8	Kg 3000	09.4616.0002	Max. Tragkraft	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
9	TPS TP4 TP3 TP2 TP1	09.4618.0786	Etikett - Prüfpunkte	1
10		09.4618.1399	Etikett - Entriegelung des oberen Teils der Tür von innen	1
11		09.4618.1368	Aufkleber - Steuehebel GTH-3007	1
12		09.4618.0921	Etikett - Einsatzbeschränkung in der Nähe von elektrischen Leitungen	1
13		09.4618.0792	Etikett - Schließung Motorhaube	1
14	The state of the s	09.4618.0922	Einklemmgefahr	6
15 16 17	Genîe	09.4618.0240 09.0803.0529 09.4618.0242	Zieraufkleber - Logo GENIE	1 1 1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
18 19 20	Genîe .gth-3007	09.4618.0484 09.4618.0485 09.4618.0984	Zieraufkleber - Genie GTH-3007	1 1 1
21		09.4618.0924	Explosions-/Verbrennungsgefahr	1
22		09.4618.0925	Einklemmgefahr	1
23		09.4618.0926	Keine Personen heben	1
24		09.4618.0927	Verbrennungsgefahr	1
25	3	09.4618.0916	Einhängepunkt zum Anheben	4
26	(2) 40 to 2017	09.4618.0917	Kraftstoff-Einfüllstutzen	1
27	OIL HYDRAULIC OR MITE ACCOUNT	09.4618.0928	Hydrauliköl	3
28	K02 K01 F62 F62	09.4618.0949	Etikett - Sicherungs- und Relaiskasten Motor	1
29	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	09.4618.1001	Etikett - Wartungsschelle	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
30	100	09.4618.1400	Etikett - Entriegelung des oberen Teils der Tür von außen	1
31	5	09.4618.0986	Einklemmgefahr	1
32	A STATE OF THE STA	09.4618.0923	Verbrennungsgefahr	2
33	0.401.33	09.4618.1385	Aufkleber - Anleitungen mechanische Schaltung	1
34	Program Millerin Calm Golden Program A Millerin Calm Golden P	09.4618.1030	Etikett - Sicherungen und Relais Kabine	1
35		09.4618.1256	Hinweise - Sicherheitsausgang	1
36	00.4014.1301	09.4618.1331	Batterieabschalter	1
37		09.4618.1423	Gefahr Druckspeicher	1

Pos.	Aufkleber	Code	Beschreibung	Zahl
38	ERILAMENCA SUSTEMA ATTENZIONE BROOME MECONICAMENTE LE ATTENZATIVE DI LAGRO RUDDINE L SILETTOM STEZATIVA MELLA POSZONE CERTRALE "SILO RUDTE ANTERORIF POSZONAME E PALSATE "STIMOACCHITERE" SALLAGISTTO "STIMON SILEN SIS	09.4618.1029	Etikett - Hinweise für Straßenverkehr (nur bei den Maschinen für den italienischen Markt).	1
39	09.4618.1419	09.4618.1418	Biologisch abbaubares Hydrauliköl (auf Anfrage)	2
40		09.4618.1458	Kippgefahr	2
A	To the control of the	/	Kenndatenschild Maschine. Darauf sind die Kenndaten der Maschine abgedruckt.	1
В	MALE TO THE OWNER OF THE OWNER	/	Kenndatenschild Gabel. Darauf sind die Kenndaten der an der Maschine angebrachten Gabel eingestanzt.	1
С		09.0803.0357	Neigungswinkel Ausleger	1
D	O DATI OMOLOGAZIONE STRADALE O TOTAL CONTROL	09.4616.0000	Schild für Straßenverkehrzulassung. Auf diesem Schild sind die Zulassungsdaten und die Massen des spezifischen Modells aufgedruckt (nur bei den Maschinen für den italienischen Markt).	1

■ GEFAHREN DURCH DEFEKTE MASCHINE

- Verwenden Sie nie eine beschädigte Maschine.
- Führen Sie vor der Inbetriebnahme eine gründliche Inspektion der Maschine durch, und prüfen Sie vor jeder Arbeitsschicht alle Funktionen. Die Maschine ist im Fall einer Beschädigung oder Fehlfunktion sofort außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Instandhaltungsarbeiten gemäß diesem Handbuch und dem Wartungshandbuch für durchgeführt worden sind.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Aufkleber angebracht und lesbar sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Bedienerhandbuch vollständig und leserlich ist und sich im Aufbewahrungsfach auf der Maschine befindet.

■ GEFAHR VON KÖRPERVERLETZUNGEN

- Die Maschine nicht benutzen, wenn Ölverluste im Hydrauliköl oder Druckluftverluste festgestellt werden. Austretendes Hydrauliköl oder Luft kann zu Hautverletzungen und Verbrennungen führen.
- Die Maschine immer in einer ausreichend gelüfteten Umgebung benutzen, um der Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid vorzubeugen.
- Den Ausleger nicht absenken, wenn der Bereich darunter nicht frei von Personen und Hindernissen ist.

Sicherheitsbestimmungen

■ SICHERHEITSVORRICHTUNGEN



An der Maschine sind Sicherheitsvorrichtungen angebracht, die nicht verstellt oder ausgebaut werden dürfen.

Ihre Wirksamkeit ist regelmäßig zu kontrollieren. Falls sie unwirksam sind, sofort die Arbeit einstellen und die Vorrichtungen auswechseln. Zu den Kontrollmodalitäten der Sicherheitsvorrichtungen siehe Kap. "Wartung".

■ LASTBEGRENZER (LLMI/LLMC)

Der Lastbegrenzer soll dem Bediener helfen, die Längsstabilität der Maschine zu erhalten, indem er mit visuellen und akustischen Signalen die Annäherung an die Grenze der Längsstabilität anzeigt.

Diese Vorrichtung kann jedoch nicht die Erfahrung des Bedieners ersetzen. Die Verantwortung für den sicheren Betrieb und für die Beachtung aller vorgeschriebenen Sicherheitsnormen verbleibt beim Bediener.

■ MIKROSCHALTER DES SITZES

Der Mikroschalter ist im Sitzpolster angebracht; seine Funktion besteht darin, jede Fahrbewegung der Maschine zu verhindern, wenn der Bediener nicht richtig auf dem Führersitz Platz genommen hat.



Wenn die in diesem Handbuch aufgeführten Anweisungen und Sicherheitsbestimmungen nicht befolgt werden, kann dies schwere Verletzungen oder tödliche Unfälle zur Folge haben.

Die Maschine nur in Betrieb nehmen, wenn die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die Grundsätze des sicheren Maschinenbetriebs in diesem Bedienungsanleitung kennen und befolgen.
 - Gefährliche Situationen vermeiden. Machen Sie sich mit den Sicherheitsbestimmungen vertraut, bevor Sie mit dem nächsten Abschnitt fortfahren
 - 2.Immer eine Inspektion vor der Inbetriebnahme durchführen.
 - 3. Vor dem Gebrauch immer Funktionstests durchführen.
 - 4. Eine Inspektion des Arbeitsplatzes durchführen.
 - 5. Die Maschine nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.
- Die Sicherheitsbestimmungen und Anweisungen des Herstellers, die Bedienerhandbücher und die Maschinenaufkleber lesen und befolgen.
- Die Sicherheitsbestimmungen des Arbeitgebers und die Arbeitsanleitungen lesen und befolgen.
- Die geltenden gesetzlichen Bestimmungen lesen und befolgen.
- Für die sichere Inbetriebnahme der Maschine muss der Bediener geschult sein.

■ ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Die meisten Unfälle, die sich bei der Arbeit mit Maschinen oder Geräten und bei deren Wartung und Reparatur ereignen, sind auf die Nichtbeachtung der einfachsten Sicherheitsmaßnahmen zurückzuführen.

Es ist daher nötig, gegenüber den mit dem Betrieb der Maschine verbundenen Risiken immer sensibler zu werden und ständig auf die möglichen Auswirkungen eines jeden Arbeitsvorgangs an der Maschine zu achten.

HINWEIS

Wenn man die möglichen Gefahrenmomente erkennt, kann man Unfälle vermeiden!

A GEFAHR

Die in dem Handbuch gegebenen Anweisungen stammen von der Firma TEREXLIFT. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass es andere, günstigere und ebenso sichere Methoden für die Inbetriebnahme, den Betrieb und die Reparatur der Maschine gibt, auch unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Räume und Hilfsmittel.

Wenn man aber anders als in diesem Handbuch vorgesehen verfahren will, ist unbedingt Folgendes zu beachten:

- Darauf achten, dass die beabsichtigte Methode nicht ausdrücklich verboten ist:
- Darauf achten, dass die genannten Methoden sicher sind, d.h. den in diesem Abschnitt des Handbuchs aufgeführten Bestimmungen und Vorschriften entsprechen:
- Darauf achten, dass diese Arbeitsweise dem Gerät keinen direkten oder indirekten Schaden zufügt und dadurch seine Sicherheit gefährdet;
- Beim Kundendienst der Firma TEREXLIFT eventuelle Ratschläge und die nötige schriftliche Zustimmung einholen.



■ ERFORDERLICHE EIGENSCHAFTEN DES ZUSTÄNDIGEN PERSONALS

■ Erforderliche Eigenschaften des MASCHINENBEDIENERS

Der Maschinenbediener, der regelmäßig oder gelegentlich die Maschine benutzt (z.B. aus Transportgründen), muss obligatorisch folgende Eigenschaften besitzen:

Medizinische Voraussetzungen:

Vor und während der Arbeit keinen Alkohol, keine Medikamente oder andere Mittel einnehmen, die die seelisch-körperliche Verfassung beeinflussen und dadurch die Befähigung zur Maschinenbedienung beeinträchtigen können.

Körperliche Eigenschaften:

Gute Sehkraft, gutes Gehör, gute Koordinationsfähigkeit und Sicherheit in der Ausführung aller erforderlichen, in diesem Handbuch beschriebenen Bedienungsfunktionen.

Geistige Eigenschaften:

Fähigkeit, die festgesetzten Normen, Vorschriften und Sicherheitsvorkehrungen zu verstehen und anzuwenden; Umsicht für die eigene Sicherheit und die anderer Personen; Verantwortungsbewusstsein und gewissenhafte Arbeitsausführung.

Gefühlsmäßige Eigenschaften:

Ausgeglichener und ruhiger Charakter, die Fähigkeit, Stress zu ertragen und seine körperlichen und geistigen Fähigkeiten einzuschätzen.

Lernfähigkeit:

Er muss dieses Handbuch, die beiliegenden Grafiken und Pläne, die Hinweis- und Gefahrenschilder aufmerksam gelesen und studiert haben; er muss fachlich ausgebildet und in allen Aspekten, die den Betrieb und Bedienung der Maschine betreffen, kompetent sein.

HINWEIS

Möglicherweise benötigt der Maschinenbediener eine Lizenz (oder Führerschein), falls die Gesetze des Landes, in dem dieser Maschinentyp eingesetzt wird, dies vorsehen. Informieren Sie sich zu diesem Thema.

■ Erforderliche Eigenschaften des WARTUNGSPERSONALS

Das für die Staplerwartung zuständige Personal muss über die Befähigung eines qualifizierten Wartungsmechanikers für allgemeine Erdbewegungsmaschinen verfügen und muss obligatorisch folgende Eigenschaften besitzen:

Körperliche Eigenschaften:

Gute Sehkraft, gutes Gehör, gute Koordinationsfähigkeit und Sicherheit in der Ausführung aller erforderlichen, in diesem Handbuch beschriebenen Wartungsfunktionen.

Geistige Eigenschaften:

Fähigkeit, die festgesetzten Normen, Vorschriften und Sicherheitsvorkehrungen zu verstehen und anzuwenden; Umsicht für die eigene Sicherheit und die anderer Personen; Verantwortungsbewusstsein und gewissenhafte Arbeitsausführung.

Lernfähigkeit:

Er muss dieses Handbuch, die beiliegenden Grafiken und Pläne, die Hinweis- und Gefahrenschilder aufmerksam gelesen und studiert haben; er muss fachlich ausgebildet und in allen Aspekten, die den Betrieb der Maschine betreffen, kompetent sein.

HINWEIS

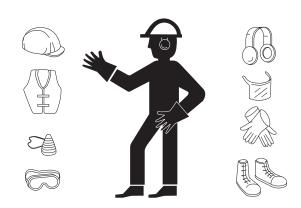
Die planmäßige Wartung der Maschine beinhaltet keine schwierigen Eingriffe aus technischer Sicht, aus diesem Grund kann auch der Maschinenbediener sich damit befassen, vorausgesetzt, dass er über die notwendigen Mechanikgrundlagen verfügt.

23

ARBEITSKLEIDUNG

Während der Arbeit und vor allem bei Wartungsund Reparaturarbeiten müssen entsprechende Kleidung und folgendes Material zur Unfallverhütung verwendet werden:

- Arbeitsanzug oder andere bequeme, aber nicht zu weite Kleidung, um eine Verwicklung mit den Geräteteilen in Funktion zu vermeiden.
- Ohrstöpsel oder gleichwertige Vorrichtungen
- Schutzhelm.
- Schutzhandschuhe.
- · Arbeitsschuhe.





Nur zugelassenes und einwandfreies Material zur Unfallverhütung verwenden.

■ PERSÖNLICHE SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Falls die Arbeitsbedingungen es erfordern, ist es notwendig, dass das Personal folgendermaßen ausgerüstet ist:

- Atemgeräte (oder Staubschutzmasken).
- Brille oder Augenschutzmasken.

■ SONSTIGE GEFAHREN

■ ARBEITSBEREICH

Beachten Sie immerdie Merkmale des Arbeitsbereichs, in dem Sie tätig sind:

 Befassen Sie sich aufmerksam mit dem Arbeitsbereich; vergleichen Sie ihn mit den Maschinenabmessungen in den verschiedenen Konfigurationen.

A GEFAHR

Die Maschine ist nicht elektrisch isoliert und bietet keinen Schutz bei Stromkontakt oder in der Nähe zu elektrischem Strom.

Halten Sie immer einen Mindestabstand zu diesen: sowohl vom Teleskopausleger als auch von der eventuellen schwebenden Last aus. Es besteht Stromschlaggefahr durch elektrische Entladungen.

 Halten Sie sich fern von der Maschine, wenn sie Strom führende Leitungen berührt. Personal am Boden oder auf der Maschine darf sie so lange nicht berühren oder in Betrieb nehmen, bis die Strom führenden Leitungen abgeschaltet sind.

	ZUNG		I BE	RÜHRUNG	DER MIT				
VOR DEM ARBEITEN IN POTENZIELLEN GEFAHRENBEREICHEN IMMER BEIM ELEKTRIZITÄTSWERK ANFRAGEN. VOR BEGINN DER ARBEIT MIT DER MASCHINE SPANNUNG FÜHRENDE KABEL ABSCHALTEN.									
LEITU	NGSS	PANN	UNG	MINDE	STA	BSTAN	D		
0	bis	50	kV	3.00	m	10 ft			
50	bis	200	kV	4.60	m	15 ft			
200	bis	350	kV	6.10	m	20 ft			
350	bis	500	kV	7.62	m	25 ft			
500	bis	750	kV	10.67	m	35 ft			
750	bis	1000	kV	13.72	m	45 ft			



Es ist verboten, die Maschine während eines Gewitters zu benutzen.



Der Bediener muss sein Sichtfeld prüfen, wenn er den Stapler benutzt.



■ Gefahren bei der ARBEIT und bei der WARTUNG

Bevor eine Arbeit begonnen wird, ist es notwendig, sich folgendermaßen vorzubereiten:

 Vergewissern Sie sich vorher, dass die Wartungsarbeiten mit Sorgfalt ausgeführt worden sind, unter Einhaltung der festgelegten Zeitabstände.

A WARNUNG

Die Maschine in Arbeitsposition bringen und vorschriftsmäßig mit Hilfe der dafür vorgesehenen Wasserwaage an der rechten Seite des Führerstands nivellieren.

- Vergewissern Sie sich, dass genügend Kraftstoffvorrat vorhanden ist, damit das Risiko eines unerwarteten Motorstillstands, möglicherweise während eines schwierigen Manövers, vermieden werden kann.
- Führen Sie eine sorgfältige Reinigung der Steuerinstrumente, der Schilder, der Scheinwerfer und der Kabinenfenster aus.
- Prüfen Sie, ob alle in der Maschine und im Arbeitsbereich vorhandenen Sicherheitsvorrichtungen einwandfrei funktionieren.
- Informieren Sie im Falle von Schwierigkeiten oder Problemen jeglicher Art umgehend Ihren Vorgesetzen. Beginnen Sie auf keinen Fall die Arbeit ohne die notwendigen Sicherheitsbedingungen.
- Es ist verboten, Reparaturen auf gut Glück durchzuführen, um die Arbeit unter allen Umständen beginnen zu können.

Während den Reparatur- und Wartungsarbeiten muss immer mit größter Vorsicht verfahren werden:

- Es ist verboten, unter schwebenden Lasten oder unter Maschinenteilen, die nur von hydraulischen Winden oder von Seilen gehalten werden, hindurchzugehen und sich dort aufzuhalten.
- Halten Sie immer die eventuellen Griffe, Tritt- und Standbretter der Maschine von Ölen, Fetten und Schmutz sauber, so dass Ausrutscher und Stürze vermieden werden.

Sicherheitsbestimmungen

 Um in die Kabine oder andere überhöhte Stellen einzusteigen oder auszusteigen, muss immer das Gesicht der Maschine zugewandt sein, niemals der Rücken.

- Falls Operationen in gefährlicher Höhe (höher als 1,5 Meter vom Boden aus) durchgeführt werden müssen, benutzen Sie die Sicherheitsgurte oder die für diesen Zweck zugelassenen Absturzsicherungen.
- Es ist verboten, aus der Maschine auszusteigen oder in diese einzusteigen, während sie sich in Betrieb befindet.
- Es ist verboten, sich von dem Steuerplatz zu entfernen, wenn sich die Maschine in Betrieb befindet.
- Es ist strengstens untersagt, jegliche Art von Eingriff bei laufendem Motor im Bereich zwischen den R\u00e4dern der Maschine durchzuf\u00fchren oder sich dort aufzuhalten. Falls Eingriffe in diesem Bereich n\u00f6tig sind, muss unbedingt der Motor ausgeschaltet werden.
- Es ist verboten, Arbeiten, Wartungen oder Reparaturen ohne geeignete Beleuchtung auszuführen.
- Richten Sie bei Verwendung von Scheinwerfern den Lichtstrahl so aus, dass das Arbeitspersonal nicht geblendet wird.
- Bevor Sie Spannung auf elektrische Kabel oder elektrische Teile geben, vergewissern Sie sich über deren korrekten Anschluss und ihre Funktion.
- Es ist verboten, Arbeiten an elektrischen Teilen mit einer Spannung über 48 V auszuführen.
- Es ist verboten, nasse Stecker oder elektrische Steckdosen anzuschliessen.
- Die Schilder und Hinweise zur Anzeige von Gefahren dürfen niemals entfernt, bedeckt oder unlesbar gemacht werden.
- Es ist verboten, außer aus Wartungsgründen, die Sicherheitsvorrichtungen, die Hauben und die Schutzbleche zu entfernen. Falls sich deren Entfernung als notwendig erweist, führen Sie dies bei ausgeschaltetem Motor und mit der größten Vorsicht durch. Bringen Sie sie unbedingt wieder an, bevor Sie den Motor wieder anlassen und die Maschine benutzen.

Genie

- Es ist erforderlich, jedesmal, wenn Wartungs- und Reparaturarbeiten durchgeführt werden, den Motor zum Stillstand zu bringen und die Batterien abzuklemmen.
- Es ist verboten, Teile, die sich in Bewegung befinden, zu ölen, zu reinigen und einzustellen.
- Es ist verboten, zur Durchführung von Arbeiten, die spezielle Werkzeuge erfordern, die Hände zu benutzen.
- Vermeiden Sie unbedingt den Gebrauch von Werkzeug, das sich in schlechtem Erhaltungszustand befindet, oder seine unsachgemäße Benutzung (z.B. Zangen statt fester Schraubenschlüssel).
- Es ist verboten, Lasten an anderen Punkten als am Geräteträger anzubringen.



Eingriffe an der Hydraulikanlage dürfen nur von autorisiertem Personal vorgenommen werden. Die Hydraulikanlage dieser Maschine ist mit Druckspeichern ausgestattet, die große Verletzungsrisiken bergen könnten, falls sie vor Durchführung von Eingriffen an dieser Anlage nicht vollständig entladen werden.

Um die Entladung der Speicher vorzunehmen, ist es ausreichend, bei stehender Maschine das Bremspedal acht- bis zehnmal zu bedienen.



- Bevor Sie Eingriffe an Druckleitungen (Hydrauliköl, Druckluft) vornehmen und/oder diese Elemente abklemmen, vergewissern Sie sich, dass die Leitung vom Überdruck befreit ist und keine heiße Flüssigkeiten mehr enthält.
- Es ist verboten, Katalysatoren oder andere Behälter, die Brennstoff enthalten, zu entleeren, ohne die geeigneten Vorkehrungen getroffen zu haben.

- Kontrollieren Sie am Ende der Wartungs- und Reparaturarbeiten, bevor die Maschine angelassen wird, ob Werkzeuge, Lampen oder andere Materialien in Schächten zurückgeblieben sind, in denen sich bewegliche Teile befinden oder in denen Luftströme zum Ansaugen und zum Kühlen fließen.
- Während des Manöverablaufes ist es verboten, gleichzeitig mit anderen Personen Anweisungen und Signale zu geben. Die Anweisungen und Signale müssen von einer einzigen Personen erteilt werden.
- Die Anordnungen der Verantwortlichen müssen immer befolgt werden.
- Störende Einmischungen während der Arbeitsphasen oder des Ablaufs anspruchsvoller Manöver vermeiden.
- Unbedingt vermeiden, dass plötzliche Zwischenrufe ohne Grund die Aufmerksamkeit des Maschinenbedieners ablenken.
- Es ist verboten, die arbeitende Person zu erschrecken und Gegenstände zu werfen, auch nicht im Scherz.
- Es ist verboten, am Arbeitsende die Maschine in Bedingungen zu verlassen, die sich als gefährlich erweisen können.
- Das an der Maschine angebrachte Zubehör entfernen, bevor Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchgeführt werden.

■ Gefahren bei der BENUTZUNG DER MASCHINE Folgende Arbeitssituationen sind unbedingt zu vermeiden:

- Bewegen von Lasten, die die Arbeitskapazität der Maschine übersteigen.
- Anheben oder Ausschieben des Auslegers, wenn die Maschine nicht auf einer stabilen, ebenen Fläche steht.
- Benutzung der Maschine bei starkem Wind. Vergrößerung der Angriffsfläche oder Erhöhung der Last auf der Gabel. Eine Vergrößerung der Angriffsfläche des Winds verringert die Stabilität der Maschine.
- Mit äußerster Vorsicht und niedriger Geschwindigkeit vorgehen, wenn die Maschine über unebene, instabile, schuttbedeckte oder rutschige Flächen oder in der Nähe von Gräben oder Abhängen fahren muss.



- Die Fahrtgeschwindigkeit an den Bodenzustand und andere Faktoren anpassen, die zu Kollisionen führen können.
- Keine überstehenden Lasten auf irgendeiner Seite der Maschine anbringen oder befestigen.

■ EXPLOSIONS- ODER BRANDGEFAHR

- Den Motor nicht anlassen, wenn Geruch oder Spuren von Flüssiggas, Benzin, Dieselkraftstoff oder anderen explosiven Substanzen wahrgenommen werden.
- Die Maschine nicht bei laufendem Motor auftanken.
- Das Auftanken der Maschine und das Laden der Batterien ausschließlich in einem ausreichend belüfteten Bereich und fern von Funken, Flammen und brennenden Zigaretten durchführen.
- Die Maschine nicht in gefährlicher Umgebung oder in Gegenwart von entzündlichen oder explosiven Gasen oder Materialien benutzen.
- In Motoren mit Vorglühkerzen keinen Äther einspritzen.
- Vermeiden Sie, dass Behälter und Kanister, die brennbare Substanzen enthalten, in Zonen hinterlassen werden, die nicht für deren Aufbewahrung vorgesehen sind.
- Es ist verboten, an Orten, wo Brandgefahr besteht, und in Gegenwart von Kraftstoff, Ölen und Batterien zu rauchen und offene Flammen zu benutzen.

Sicherheitsbestimmungen

- Alle entzündbaren oder gefährlichen Substanzen mit Vorsicht behandeln.
- Es ist verboten, Feuerlöscher oder Druckspeicher zu öffnen.

■ Gefahr der BESCHÄDIGUNG VON MASCHINENTEILEN

- Zum Anlassen des Motors keine Batterieladegeräte oder Batterien mit einer Spannung von mehr als 12 V benutzen.
- Die Maschine bei der Durchführung von Schweißarbeiten nicht als Masse benutzen.

■ Gefahr von KÖRPERVERLETZUNGEN

- Die Maschine nicht benutzen, wenn Ölverluste im Hydrauliköl oder Druckluftverluste festgestellt werden. Austretendes Hydrauliköl oder Luft kann zu Hautverletzungen und Verbrennungen führen.
- Die Maschine immer in einer ausreichend gelüfteten Umgebung benutzen, um der Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid vorzubeugen.
- Den Ausleger nicht absenken, wenn der Bereich darunter nicht frei von Personen und Hindernissen ist.



■ Gefahren im Zusammenhang mit SCHWEBENDEN LASTEN

- Jede schwebende Last hat eine eigene dynamische und daher unvorhersehbare Auswirkung auf die Stabilität der Maschine. Bei der Handhabung schwebender Lasten mit größter Umsicht vorgehen.
- Vor dem Anheben der Last sich vergewissern, dass der Teleskopstapler auf festem und ebenem Untergrund steht.
- Die Maschine nicht betätigen, wenn sich Personen unter der schwebenden Last befinden.
- Alle Bewegungen der Last müssen mit der geringsten möglichen Geschwindigkeit ausgeführt werden.
- Bei einer Windgeschwindigkeit über 20 mph (32 km/h) keine Lasten anheben.
- Vor dem Anheben einer Last den Teleskopstapler nivellieren
- Zum Führen der Last und zur Vermeidung von Schwingungen geeignete Seile verwenden und qualifiziertes Personal zur Unterstützung hinzuziehen.
- Nicht versuchen, die Gewichtsausgleichsfunktion der Gabel des Teleskopstaplers zum Ausgleichen einer schwingenden Last zu benutzen.
- Nie eine Last schleppen.
- Nicht versuchen, unbewegliche oder befestigte Lasten zu bewegen.
- Die Last senkrecht anheben; nie eine horizontale Kraft auf die Last ausüben, um ein übermäßiges Schwingen zu vermeiden.
- Falls die Sicht behindert ist oder werden könnte, muss der Bediener alternative/zusätzliche Mittel einsetzen, um die Last in Sicherheit zu transportieren.
- Zum Einweisen des Bedieners bei der Fahrt und zum Dirigieren von Fahrzeugen und Personen in der Nähe Bodenpersonal zur Unterstützung hinzuziehen.
- Bei Vorliegen von Bedingungen, die zu einer unvorhergesehenen Bewegung der Last führen oder den sicheren Transport der Last gefährden können, die Geschwindigkeit reduzieren.
- Für die Fahrt den Ausleger vollständig einziehen.

- Ausschließlich auf festem Untergrund fahren.
- Die Maschine mit Vorsicht starten, fahren, lenken und anhalten, um Instabilität und Schwingungen der Last zu vermeiden.
- In Schrittgeschwindigkeit fahren.
- Während des Transports die Last so nahe wie möglich am Boden halten.
- Keinen Steuerbefehl benutzen, um die Last während der Fahrt neu zu positionieren. Vor dem Neupositionieren der Last die Maschine sanft zum Stehen bringen.

■ Gefahren im Zusammenhang mit dem Stabilitätskontrollsystem LLMI/ LLMC

Das LLMI/LLMC kann nur dann gemäß den Planungsvorgaben funktionieren, wenn:

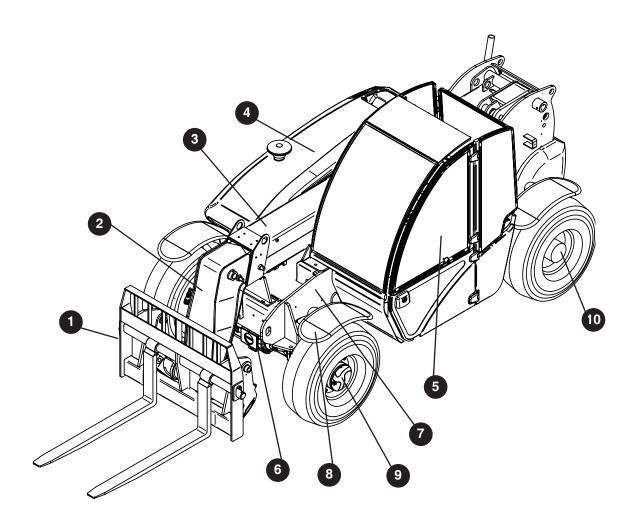
- das Fahrzeug stillsteht;
- das Fahrzeug auf einem festen, ebenen und nivellierten Untergrund steht;
- das Fahrzeug im Modus Laden oder Positionieren ist:
- das LLMI/LLMC eingeschaltet ist (nicht überbrückt).

Das LLMI beschränkt sich darauf, dem Bediener Situationen ungenügender Stabilität in der vorderen Längsachse anzuzeigen.

Das LLMI/LLMC wurde nicht entwickelt, um den Bediener auf eine Kippgefahr aufmerksam zu machen bei:

- plötzlicher Überlast;
- Fahrt mit angehobener Last;
- Fahrt auf holperigem Untergrund oder über Hindernisse oder Löcher;
- Querfahrt oder Wenden an Hängen;
- Kurvenfahrt mit hoher Geschwindigkeit oder mit zu engem Kurvenradius.

Die Einstellung der Parameter des LLMI/LLMC darf nur autorisiertem Personal anvertraut werden.



- 1. Gabel
- 2. 2. Auslegerabschnitt
- 3. 1. Auslegerabschnitt
- 4. Motorhaube
- 5. Steuerkabine
- 6. Vorderachse
- 7. Rahmen
- 8. Kotflügel Vorderrad links
- 9. Übersetzungsgetriebe Vorderrad links
- 10. Übersetzungsgetriebe Hinterrad links

■ Allgemeine Beschreibung der Maschine GTH-2506

Die Maschine besteht hauptsächlich aus einem fahrbaren Wagen mit einer Führerkabine für den Bediener und einem Teleskoparm mit einem Gelenkanschluss für die Handhabung der Last; sie kann Lasten bis zu ihrer Nenntragfähigkeit handhaben und transportieren.

Die mechanische Leistung, die zur Bewegung der Maschine und zur Betätigung des Lastbewegungsmechanismus nötig ist, wird von einem Dieselmotor geliefert, der auf der rechten Seite der Maschine eingebaut ist und mit einem mechanischen Pedal in der Führerkabine gesteuert wird.

Der Dieselkraftstoff, mit dem der Motor versorgt wird, befindet sich in einem Kunststofftank am rückwärtigen Teil des Rahmens, direkt unter dem Scharniergelenk des Arms.

Der Motor treibt zwei Hydraulikpumpen an.

Die Größere ist eine Kolben-Verstellpumpe; sie ist direkt an der Aufnahme des Motorschwungrads angeflanscht und hydraulisch mit einem Hydro-Verstellmotor verbunden, der das notwendige Drehmoment für die Fahrt der Maschine erzeugt. Diese beiden Einheiten sind die Hauptkomponenten des hydrostatischen Antriebs, der mechanisch mit den Achsen und Rädern der Maschine verbunden ist. Genauer gesagt, ist der Hydromotor an die Mitte der Vorderachse angeflanscht, die über eine

Gelenkwelle mit der Hinterachse verbunden ist, so

dass die Traktionsleistung auf vier Antriebsräder

übertragen wird.

Die vier Räder sind mit Reifen versehen, die für den Betrieb der Maschine unter allen für dieses Modell vorgesehenen Arbeitsbedingungen geeignet sind und der maximalen Last, die durch das Eigengewicht der Maschine und die gehobene Last erzeugt wird, standhalten können.

Die zweite Pumpe, eine Zahnradpumpe, ist an der Rückseite der größeren Pumpe angeflanscht und über eine Zapfwelle mechanisch mit dieser verbunden; sie erzeugt den Durchsatz und den Druck, der für die Bewegung des Teleskoparms und des Gelenkanschlusses für die Handhabung der Last sowie für die Versorgung des Lenkungssystems nötig ist.

Diese beiden Pumpen werden über Ölsaugleitungen versorgt, die an den Hydrauliköltank am Mittelteil des Rahmens angeschlossen sind.

Dieser Öltank ist aus Stahl und besitzt auch einen Filter (in der Rücklaufleitung), Füllstandsanzeigen und einen Deckel zum Nachfüllen.

Der Motor und die beiden Pumpen sind in einem passenden Motorraum untergebracht, der aus einem starren Aufnahmefach aus Stahl besteht; darüber ist eine Haube angebracht, die für Wartungsarbeiten im Motorraum geöffnet werden kann.

Im Motorraum befinden sich auch der Kühler für den Motor und das Hydrauliköl, das Überlaufgefäß der Kühlflüssigkeit des Motors, der Luftfilter und die Luftansaugung, die Lichtmaschine, die Batterie, der Ölfilter und der Kraftstofffilter.

Der Auspufftopf des Motors ist hinter dem Motorraum montiert und an der rechten Seite des Rahmens angeflanscht.

Der Teleskoparm ist mit einem Scharnier mit der Rückseite des Rahmens verbunden und besteht in der Hauptsache aus zwei Stahlrohren mit rechteckigem Querschnitt und einem Gelenkanschluss für die Handhabung und den Transport der Last.

Der äußere Teil ist an der Rückseite des Rahmens an Scharniermontiertundwirdvoneinem Hydraulikzylinder bewegt, der sich zwischen seiner Unterseite und dem Mittelteil des Rahmens befindet.

Der Ausschub und Einzug dieses Zylinders bewirkt die vertikale Bewegung des äußeren Teils des Arms innerhalb seiner Ober- und Untergrenze.

Der innere Teil des Arms kann mit Hilfe eines Ausschubzylinders, der sich im Inneren des Arms befindet, aus dem äußeren herausgeschoben werden.

Der Gelenkanschluss oben am inneren Teil des Arms ist mit einer beweglichen Anschlussplatte versehen, die mit diversem Zubehör verbunden werden kann und von einem weiteren speziellen Zylinder betätigt wird.

Die verschiedenen Zubehörteile, die für diese Maschine gewählt wurden, sind leicht auszuwechseln und werden mit einem mechanischen Bolzen (Standardmodell) oder mit einem hydraulischen Schnellkupplungszylinder gesichert.

Die oben beschriebenen Zylinder des Arms werden über einen Steuerblock betätigt, der mit einem Joystick in der Führerkabine gesteuert wird.

Weitere wichtige Steuerbefehl in der Führerkabine sind das Lenkrad (zum Kontrollieren der Lenkungsfunktion der Maschine), das Bremspedal und der Schalter der Feststellbremse.

Das Lenkrad ist mechanisch mit einer Lenkeinheit verbunden, die die Lenkzylinder in der Vorderund Hinterachse steuert; damit ist der Lenkwinkel proportional zum Einschlag des Lenkrads.

Das Bremspedal ist mit der Bremspumpe verbunden, die auf Grund des Pedaldrucks einen hydraulischen Druck erzeugt, der das Bremsscheibenpaket (im Ölbad) in Bewegung setzt, das im Inneren der Vorderachse montiert ist und auf die Welle in der Achse wirkt.

Dieses Bremsscheibenpaket wird auch über das System der Feststellbremse betätigt, und zwar mit einem Elektroschalter am Armaturenbrett in der Kabine.

Die Führerkabine ist mit Windschutzscheibe und Fenstern versehen, um den Bediener zu schützen und optimale Sichtverhältnisse zu gewährleisten.

Der Bediener sitzt auf einem gepolsterten und verstellbaren Sitz und kann die Maschine mit Hilfe der zugehörigen Steuerbefehle und Kontrollvorrichtungen bedienen, die in geeigneter Weise in der Kabine angebracht sind.

Ein Armaturenbrett ist mit allen Steuerbefehlen und Anzeigen versehen, die für die sachgemäße und sichere Verwendung der Maschine nötig sind.

■ Allgemeine Beschreibung der Maschine GTH-3007

Die Maschine besteht hauptsächlich aus einem fahrbaren Wagen mit einer Führerkabine für den Bediener und einem Teleskoparm mit einem Gelenkanschluss für die Handhabung der Last; sie kann Lasten bis zu ihrer Nenntragfähigkeit handhaben und transportieren.

Die mechanische Leistung, die zur Bewegung der Maschine und zur Betätigung des Lastbewegungsmechanismus nötig ist, wird von einem Dieselmotor geliefert, der auf der rechten Seite der Maschine eingebaut ist und mit einem mechanischen Pedal in der Führerkabine gesteuert wird.

Der Dieselkraftstoff, mit dem der Motor versorgt wird, befindet sich in einem Kunststofftank am rückwärtigen Teil des Rahmens, direkt unter dem Scharniergelenk des Arms.

Der Motor treibt zwei Hydraulikpumpen an.

Die Größere ist eine Kolben-Verstellpumpe; sie ist direkt an der Aufnahme des Motorschwungrads angeflanscht und hydraulisch mit einem Hydro-Verstellmotor verbunden, der das notwendige Drehmoment für die Fahrt der Maschine erzeugt.

Diese beiden Einheiten sind die Hauptkomponenten des hydrostatischen Antriebs, der mechanisch mit den Achsen und Rädern der Maschine verbunden ist. Genauer gesagt, ist der Hydromotor an die Mitte der Vorderachse angeflanscht, die über eine Gelenkwelle mit der Hinterachse verbunden ist, so dass die Traktionsleistung auf vier Antriebsräder übertragen wird.

Die vier Räder sind mit Reifen versehen, die für den Betrieb der Maschine unter allen für dieses Modell vorgesehenen Arbeitsbedingungen geeignet sind und der maximalen Last, die durch das Eigengewicht der Maschine und die gehobene Last erzeugt wird, standhalten können.

Die zweite Pumpe, eine Zahnradpumpe, ist an der Rückseite der größeren Pumpe angeflanscht und über eine Zapfwelle mechanisch mit dieser verbunden; sie erzeugt den Durchsatz und den Druck, der für die Bewegung des Teleskoparms und des Gelenkanschlusses für die Handhabung der Last sowie für die Versorgung des Lenkungssystems nötig ist.

Diese beiden Pumpen werden über Ölsaugleitungen versorgt, die an den Hydrauliköltank am Mittelteil des Rahmens angeschlossen sind.

Dieser Öltank ist aus Stahl und besitzt auch einen Filter (in der Rücklaufleitung), Füllstandsanzeigen und einen Deckel zum Nachfüllen.

Der Motor und die beiden Pumpen sind in einem passenden Motorraum untergebracht, der aus einem starren Aufnahmefach aus Stahl besteht; darüber ist eine Haube angebracht, die für Wartungsarbeiten im Motorraum geöffnet werden kann.

Im Motorraum befinden sich auch der Kühler für den Motor und das Hydrauliköl, das Überlaufgefäß der Kühlflüssigkeit des Motors, der Luftfilter und die Luftansaugung, die Lichtmaschine, die Batterie, der Ölfilter und der Kraftstofffilter.

Der Auspufftopf des Motors ist hinter dem Motorraum montiert und an der rechten Seite des Rahmens angeflanscht.

Der Teleskoparm ist mit einem Scharnier mit der Rückseite des Rahmens verbunden und besteht in der Hauptsache aus zwei Stahlrohren mit rechteckigem Querschnitt und einem Gelenkanschluss für die Handhabung und den Transport der Last.

Der äußere Teil ist an der Rückseite des Rahmens an Scharnier montiert und wird von einem Hydraulikzylinder bewegt, der sich zwischen seiner Unterseite und dem Mittelteil des Rahmens befindet. Der Ausschub und Einzug dieses Zylinders bewirkt die vertikale Bewegung des äußeren Teils des Arms innerhalb seiner Ober- und Untergrenze.

Der innere Teil des Arms kann mit Hilfe eines Ausschubzylinders, der sich im Inneren des Arms befindet, aus dem äußeren herausgeschoben werden. Der Gelenkanschluss oben am inneren Teil des Arms ist mit einer beweglichen Anschlussplatte versehen, die mit diversem Zubehör verbunden werden kann und von einem weiteren speziellen Zylinder betätigt wird.

Die verschiedenen Zubehörteile, die für diese Maschine gewählt wurden, sind leicht auszuwechseln und werden mit einem mechanischen Bolzen (Standardmodell) oder mit einem hydraulischen Schnellkupplungszylinder gesichert.

Die oben beschriebenen Zylinder des Arms werden über einen Steuerblock betätigt, der mit einem Joystick in der Führerkabine gesteuert wird.

Weitere wichtige Steuerbefehl in der Führerkabine sind das Lenkrad (zum Kontrollieren der Lenkungsfunktion der Maschine), das Bremspedal und der Schalter der Feststellbremse.

Das Lenkrad ist mechanisch mit einer Lenkeinheit verbunden, die die Lenkzylinder in der Vorderund Hinterachse steuert; damit ist der Lenkwinkel proportional zum Einschlag des Lenkrads.

Das Bremspedal ist mit der Bremspumpe verbunden, die auf Grund des Pedaldrucks einen hydraulischen Druck erzeugt, der das Bremsscheibenpaket (im Ölbad) in Bewegung setzt, das im Inneren der Vorderachse montiert ist und auf die Welle in der Achse wirkt.

Dieses Bremsscheibenpaket wird auch über das System der Feststellbremse betätigt, und zwar mit einem Elektroschalter am Armaturenbrett in der Kabine.

Die Führerkabine ist mit Windschutzscheibe und Fenstern versehen, um den Bediener zu schützen und optimale Sichtverhältnisse zu gewährleisten.

Der Bediener sitzt auf einem gepolsterten und verstellbaren Sitz und kann die Maschine mit Hilfe der zugehörigen Steuerbefehle und Kontrollvorrichtungen bedienen, die in geeigneter Weise in der Kabine angebracht sind.

Ein Armaturenbrett ist mit allen Steuerbefehlen und Anzeigen versehen, die für die sachgemäße und sichere Verwendung der Maschine nötig sind.

■ Zugelassene Einsatzbereiche

Der Stapler wurde für das Anheben, die Handhabung und die Beförderung von landwirtschaftlichen oder industriellen Produkten mittels Verwendung von geeigneten Anbaugeräten (siehe Kapitel

Sonderzubehör"), die von TEREXLIFT hergestellt 'sind, entwickelt und hergestellt. Jede andere Benutzung widerspricht dem vorgesehenen Einsatz und gilt deshalb als unsachgemäß. Die Konformität und die strenge Beachtung der vom Hersteller spezifizierten Betriebs-, Wartungs- und Reparaturbedingungen bilden einen wesentlichen Bestandteil des vorgesehenen Einsatzes. Die Benutzung und Wartung des Staplers darf ausschließlich Personen anvertraut werden, die über die Kenntnis ihrer Besonderheiten und der entsprechenden Sicherheitsverfahren verfügen.

Des Weiteren ist es notwendig, dass alle Unfallverhütungsvorschriften, die allgemein anerkannten Sicherheits- und arbeitsmedizinischen Vorschriften und alle vorgesehenen Straßenverkehrsregeln eingehalten werden.

Der Stapler kann im Wohn- und Gewerbebereich, in der Leicht- und Schwerindustrie verwendet werden.

A WARNUNG

Es ist verboten, an der Maschine Änderungen vorzunehmen irgendwelcher Art durchzuführen außer den normalen Wartungsarbeiten. Jede Änderung an der Maschine, die nicht von TEREXLIFT oder von autorisierten Werkstätten durchgeführt wurde, bewirkt automatisch, dass die Maschine die Konformität mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG verliert.

HINWEIS

Prüfen Sie, welches Zubehör für Ihre Maschine zur Verfügung steht.

Unsachgemässe Verwendung

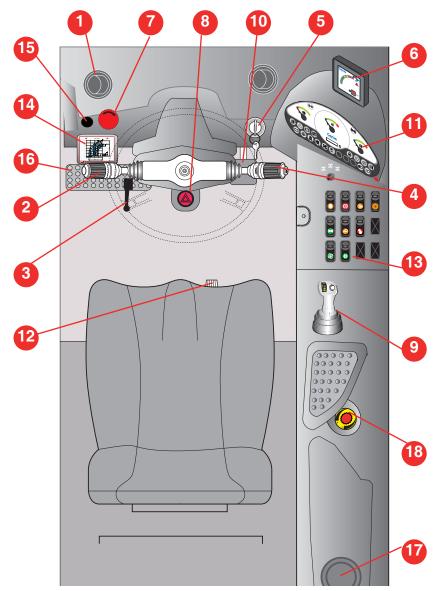
Unter unsachgemäßer Verwendung versteht man den Einsatz des Staplers mit Arbeitsmethoden, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entsprechen und die allgemein für den Bediener und andere Personen gefährlich sein können.

A GEFAHR

Nachfolgend sind einige der häufigsten und gefährlichsten Fälle von unsachgemäßer Verwendung aufgeführt:

- Beförderung von Personen auf der Maschine;
- Nicht gewissenhafte Beachtung der im vorliegenden Handbuch aufgeführten Bedienungs- und Wartungsanleitungen;
- Einsatz der Maschine jenseits der Einsatzbeschränkungen;
- Einsatz auf Grabenrändern oder instabilen Böden;
- Querfahrt bei schrägem Gelände:
- Arbeiten während eines Sturms oder eines Gewitters
- Einsatz bei übermäßiger Neigung;
- Benutzung von Anbaugeräten, die nicht vom Hersteller vorgesehenen wurden;
- Benutzung von nicht von TEREXLIFT genehmigten oder hergestellten Anbaugeräten;
- Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen;
- Arbeiten in geschlossenen oder nicht belüfteten Räumen;
- Arbeiten in schlecht beleuchteten Räumen.

Steuerungen Und Instrumente



- 1. Regulierbarer Lüftungsschlitz
- 2. Wahlschalter Vorwärtsgang/Rückwärtsgang Hupe
- 3. Neigungseinstellung Lenkrad
- 4. Umschalter Blinker Scheibenwischer Scheinwerfer
- 5. Anlasser
- 6. Lastmomentanzeige
- 7. Not-Aus-Knopf
- 8. Schalter Warnblinklichter
- 9. Mehrzweck-Steuerknüppel

- 10. Gaspedal
- 11. Armaturenbrett
- 12. Hahn Kabinenheizung
- 13. Sicherungs- und Relaiskasten
- 14. Träger Lasttabellen
- 15. Abschalter Lastbegrenzer
- 16. Pedal Betriebsbremse
- 17. Wasserbehälter Scheibenwascher
- 18. Potenziometer kontinuierlicher Ölfluss



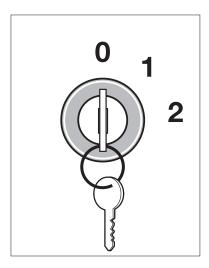
Steuerungen Und Instrumente

■ 5 Anlasser

36

Verfügt über drei Positionen:

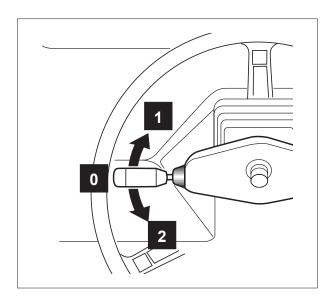
- Keine Leitung befindet sich unter Spannung, der Schlüssel ist abziehbar, und der Motor ist abgestellt
- 1 Leitungen befinden sich unter Spannung; Vorbereitungseinstellung für das Anlassen des Motors. Die Signale und Bordkontrollinstrumente sind in Funktion. Aufleuchten der Kontrollleuchte 11.13 Vorwärmung Glühkerzen: Vor dem Anlassen des Motors warten, bis sie erlischt.
- 2 Anlassen des Motors; wenn der Schlüssel losgelassen wird, geht er automatisch auf die Position 1 zurück.



■ 2 Wahlschalter Vorwärtsgang/Rückwärtsgang

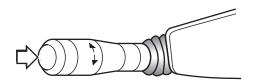
Verfügt über drei Positionen mit Blockierung in Neutralstellung:

- Neutralstellung; kein Gang eingelegt
- 1 Mit dem Hebel auf Pos. 1 wird der Vorwärtsgang gewählt
- 2 Mit dem Hebel auf Pos. 2 wird der Rückwärtsgang gewählt



■ Funktion Hupe:

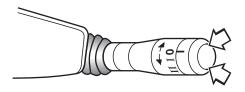
Drückt man in Achsrichtung auf den Hebel, schaltet sich die Hupe ein, unabhängig von den anderen eingestellten Funktionen.



4 Umschalter Blinker - Scheibenwischer - Scheinwerfer

■ Funktion Scheibenwascher:

Um Wasser auf die Windschutzscheibe der Kabine zu spritzen, das Endstück des Hebels in Richtung seiner Achse drücken.



■ Funktion Scheinwerfer:

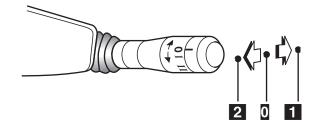
Der Hebel besitzt drei Positionen auf der senkrechten Achse für das Umschalten der Scheinwerfer:

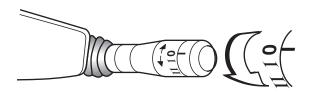
- **0** Abblendlicht eingeschaltet, stabile Position
- 1 Fernlicht eingeschaltet, stabile Position
- 2 Lichthupe; beim Loslassen kehrt der Hebel in Position 0 zurück.

■ Funktion Scheibenwischer:

Das Wischerblatt wird durch Drehen des Endstücks des Hebels in eine dieser drei Positionen betätigt:

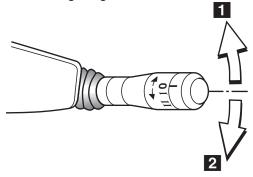
- 0 Scheibenwischer aus
- J Scheibenwischer auf 1. Geschwindigkeitsstufe
- II Scheibenwischer auf 2. Geschwindigkeitsstufe





■ Funktion Blinker:

Bringt man den Hebel in Position 1, wird ein Richtungswechsel nach links angezeigt, umgekehrt, mit dem Hebel in Position 2, wird ein Richtungswechsel nach rechts angezeigt.



Bremsen

16 Bremspedal

Mit dem Fuß einen zunehmenden Druck auf die Bremse ausüben, um die Verlangsamung oder den Stillstand der Maschine zu erreichen. Wirkt auf die Welle der Vorderachse. Die Betätigung des Bremspedals bewirkt auch die Nullsetzung des Hubraums der hydrostatischen Transmissionspumpe, wodurch die Bremsung noch kraftvoller wird.

19 Handbremse

Die negative Feststellbremse schaltet sich beim Abstellen des Motors automatisch ein.

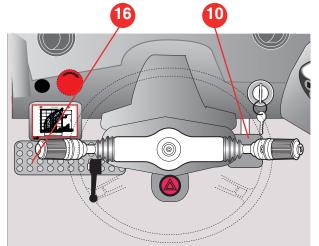
Beim Wiederanlauf des Staplers nach dem Anlassen des Motors den Schalter **19** drücken, um die Feststellbremse freizugeben.

Wenn man das Fahrzeug anhalten will, ohne den Verbrennungsmotor abzustellen, den Schalter **19** drücken, um die Feststellbremse zu betätigen, dann erneut drücken, um sie wieder auszuschalten.

Beim Einschalten des Motors leuchtet die Kontrollleuchte auf dem Knopf automatisch auf. Das Aufleuchten der orangen Kontrollleuchte am Knopf und der Kontrollleuchte am Schaltkasten zeigt an, dass die Feststellbremse angezogen ist.

ACHTUNG

Die Handbremse nicht zur Geschwindigkeitsverringerung der Maschine benutzen, außer in Notfällen, denn dies würde die Wirksamkeit der Bremse reduzieren.



Geschwindigkeitskontrolle

10 Gaspedal

Seine Betätigung kontrolliert die Drehzahl des Motors und die Geschwindigkeit der Maschine. Es besitzt auf der Unterseite einen regulierbaren Anschlag.



Beim Einschalten des Motors leuchten die Symbole auf den Knöpfen automatisch auf. Das Aufleuchten der orangen Kontrollleuchte auf dem Knopf zeigt an, dass die Funktion aktiv ist.

■ Wahl Straße/Baustelle

21 Knopf Straße/Baustelle

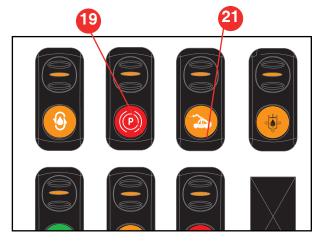
Knopf mit oranger Glaskuppel mit zwei stabilen Positionen.



- **0 Einstellung Straße:** Die Auslegerbewegungen sind gesperrt; die Lenkung ist nur mit zwei Rädern möglich.
- 1 Einstellung Baustelle: Alle Auslegerbewegungen und Lenkmodalitäten sind freigegeben.

HINWEIS

Bevor auf Straße umgestellt wird, die Hinterräder der Maschine gerade ausrichten.



■ Geschwindigkeitskontrolle (nur bei GTH-3007)

29 Umschaltknopf mechanische Schaltung

Knopf mit roter Glaskuppel, der zum Einlegen des 1. und 2. Gangs benutzt wird. Den Knopf drücken, um den gewünschten Gang zu wählen. Bei jedem Drücken wechselt der Gang.



0 Kein Gang eingelegt

1 Neuer Gang eingelegt

Der gewählte Gang wird durch die Kontrollleuchten 11.15 und 11.16 angezeigt (11.15 für den ersten, 11.16 für den zweiten Gang).



Um den Gang zu wechseln, sich vergewissern, dass die Maschine nicht in Bewegung ist und dass der Wahlschalter Vorwärts-/Rückwärtsfahrt in Leerlaufstellung ist.

Lenkwahl

20 Umschalter für Lenkwahl

Verfügt über drei Positionen zur Auswahl der Lenkweise:



- 1 Alle vier Räder lenkbar
- 0 Nur die vorderen Räder
- Verschiebung seitlich ("Hundegang")

Sensor automatische Ausrichtung Hinterräder (Sonderausstattung)

Dieser mit der Kontrollleuchte 11.12 verbundene Sensor zeigt die Ausrichtung der Hinterräder an. Wenn man den Lenkungsschalter auf 0 stellt und das Lenkrad dreht, leuchtet die orange Kontrollleuchte 11.12 auf, sobald die Hinterräder gerade ausgerichtet sind.

■ Kontinuierlicher Ölfluss



Bevor der Ölflussknopf gedrückt wird, den Potentiometer in Mittelstellung drehen.

18 Potenziometer kontinuierlicher Ölfluss

Bei Drehen des Potenziometers im Uhrzeigersinn



erhöht sich der Versorgungsdurchsatz der Leitungen für die Bewegung der Anbaugeräte in der einen oder anderen Richtung.

22 Ölflussknopf

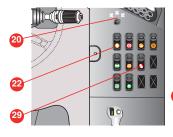
A GEFAHR

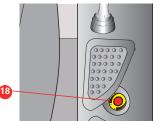
Bevor die Funktion Kontinuierlicher Ölfluss" (Knopf+Potentiometer) benutztwird, sicherstellen, dass die Hydraulikschläuche angeschlossen sind und das Zubehör mit dem Sicherheitsbolzen befestigt ist, um eine zufälligen Entkupplung zu vermeiden.

Knopf mit oranger Glaskuppel mit zwei stabilen Positionen für das Einschalten des hydraulischen Versorgungskreislaufs für die Anschlüsse der Hilfsleitungen.



- 0 Kein Ölfluss
- Kontinuierlicher Ölfluss zum benutzten Zubehör

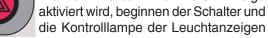




■ Sicherheits- und Notvorrichtungen

8 Schalter Warnblinklicht

Verfügt über zwei Positionen, Ein - Aus, und steuert das gleichzeitige Blinken der Warnblinklichter. Wenn die Anzeige



zu blinken.

7 Not-Aus-Knopf

Bei Drücken dieses Knopfs wird der Motor der



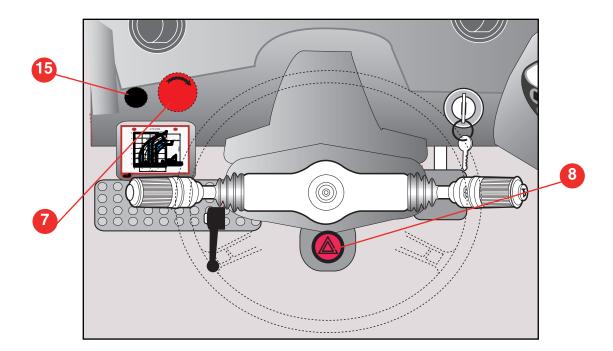
Maschine abgestellt. Zur Freigabe den Knopf, den Knopf drücken und im Uhrzeigersinn drehen.

15 Abschalter Lastbegrenzer

UnterdemDeckel15 befindetsicheinSchlüsselschalter für das Abschalten des Lastbegrenzers.



DAS ARBEITEN BEI ABGESCHALTETEM LASTBEGRENZER KANN ZUM UMKIPPEN DER MASCHINE MIT SCHWEREN VERLETZUNGS-GEFAHREN FÜR DEN BEDIENER FÜHREN.



■ Hilfsbefehle

23 Schalter Heizungsgebläse

Verfügt über drei Positionen:



- 0 Gebläse ausgeschaltet
- Schaltet die erste Geschwindigkeitsstufe ein
- 2 Schaltet die zweite Geschwindigkeitsstufe ein

24 Schalter Straßenverkehrlichter

Dieser befindet sich an der rechten Tafel des Armaturenbretts und hat drei Positionen:



- 0 Lichter ausgeschaltet
- 1 Positionslichter eingeschaltet
- 2 Abblendlicht eingeschaltet

30 Schalter Arbeitsscheinwerfer (SONDERAUSSTATTUNG)

Dieser befindet sich an der rechten Tafel des Armaturenbretts und hat zwei Positionen:



- **0** Scheinwerfer ausgeschaltet
- 1 Scheinwerfer eingeschaltet

31 Schalter Klimaanlage (Sonderausstattung) Dieser hat zwei Positionen.



- 0 Klimaanlage ausgeschaltet
- 1 Klimaanlage eingeschaltet

32 Schalter zweite Hydraulikleitung (SONDERAUSSTATTUNG)

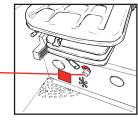
Dieser hat zwei Positionen. Das Drücken dieses Knopfes bewirkt die Umschaltung des Hydraulikkreislaufsfür den Antrieb der mit zusätzlichen Bewegungen ausgestatteten Anbaugeräte.

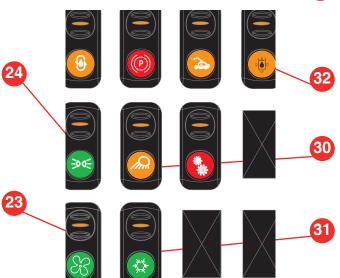


- **0** Öl zum Zylinder Sperre/Freigabe Zubehör
- 1 Öl zum Zubehör

12 Steuerhahn Kabinenheizung

Unter dem Führersitz angebracht, ermöglicht die Regulierung des Warmluftstroms in der Kabine.





Instrumente

25 Kühlflüssigkeitstemperatur-Anzeige

Zeigt die Temperatur der Kühlflüssigkeit des Motors an. Wenn der Zeiger in den roten Bereich geht und die Lampe in der Kontrollleuchtengruppe aufleuchtet, die Maschine anhalten und die Ursache der Störung suchen.

26 Hydrauliköltemperatur-Anzeige

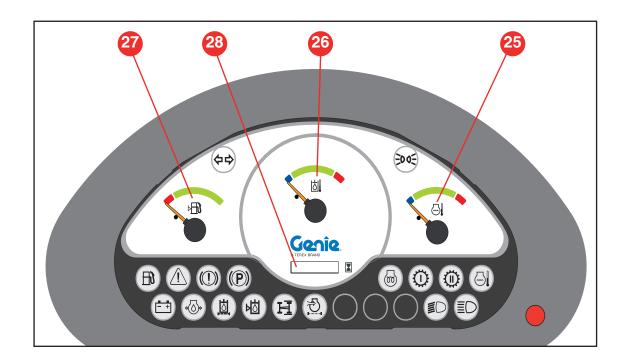
Zeigt die Hydrauliköltemperatur im Inneren des Tanks an. Wenn die Temperatur die zulässige Grenze überschreitet oder die rote Lampe in der Kontrollleuchtengruppe aufleuchtet, die Maschine anhalten und die Ursache der Störung suchen.

27 Kraftstoffpegel-Anzeige

Zeigt den Pegel des Kraftstoffvorrats im Tank an. Wenn der Kraftstoffstand auf Reserve geht, leuchtet die Lampe in der Kontrollleuchtengruppe auf.

28 Stundenzähler

Stundenzähler zur Anzeige der Betriebszeit der Maschine. Systematisch für die Durchführung der programmierten Wartung benutzen.



■ Kontrollleuchten (Pos. 11)

11.1 Kontrollleuchte unzureichende Batterieaufladung

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt an, dass die Aufladung durch die Lichtmaschine unzureichend ist.

11.2 Kontrollleuchte unzureichender Motoröldruck

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt einen unzureichenden Motoröldruck an.

11.3 Kontrollleuchte - Verstopfung Luftfilter Bei Aufleuchtendieser Kontrollleuchte die Filtereinsätze reinigen oder, falls erforderlich, auswechseln.

11.4 Kontrollleuchte unzureichende Bremsöldruck

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt an, dass die Bremsleitungen keinen ausreichenden Druck für ein korrektes Funktionieren haben.

11.5 Kontrollleuchte angezogene Handbremse Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt an, dass sich der Hebel der Handbremse nicht in der Ruhestellung befindet.

11.6 Kontrollleuchte Überhitzung Kühlflüssigkeit

Das Aufleuchten dieser roten Kontrollleuchte zeigt eine Überhitzung der Kühlflüssigkeit an. Den Motor abstellen und die Ursache des Problems beseitigen.

11.7 Kontrollleuchte Fernlicht

Blaue Anzeige, wenn das Fernlicht eingeschaltet ist.

11.8 Kontrollleuchte Verstopfung Hydraulikölfilter Bei Aufleuchten dieser Kontrollleuchte unverzüglich den Ölfiltereinsatzim Rücklauf zum Tank auswechseln.

11.9 Kontrollleuchte niedriger Füllstand Hydrauliköl Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt an, dass der Hydraulikölstand für einen einwandfreien Betrieb ungenügend ist. Öl nachfüllen und die Ursache des Ölverlustes suchen.

11.10 Kontrollleuchte allgemeine Alarm

Das Aufleuchten dieser roten Kontrollleuchte zeigt eine Störung in der Maschine an. Den Technischen Kundendienst von TEREXLIFT befragen.

11.11 Kontrollleuchte Kraftstoffreserve

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt einen ungenügenden Kraftstoffstand an (Reserve).

11.12 Kontrollleuchte Ausrichtung Hinterräder (SONDERAUSSTATTUNG)

Das Aufleuchten dieser Kontrollleuchte zeigt die Ausrichtung der Hinterräder an.

11.13 Kontrollleuchte Vorwärmung Glühkerzen Diese Kontrollleuchte leuchtet während der Vorglühphase der Zündkerzen des Motors auf.

11.14 Kontrollleuchte Abblendlicht

Grüne Kontrollleuchte, die anzeigt, dass das Abblendlicht eingeschaltet ist.

11.15 Kontrollleuchte - erster Gang (nur bei GTH-3007)

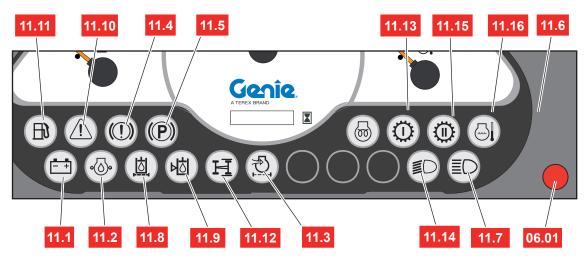
Gelbe Kontrollleuchte, die anzeigt, dass der erste Gang eingelegt ist.

11.16 Kontrollleuchte - zweiter Gang (nur bei GTH-3007)

Gelbe Kontrollleuchte, die anzeigt, dass der zweite Gang eingelegt ist.

06.01 Kontrollleuchte allgemeine Alarm Lastbegrenzer LMI

Das Aufleuchten dieser roten Kontrollleuchte und der LED-Anzeige **L8** am Display des Lastbegrenzers, zeigt eine Störung des Lastbegrenzungssystems an.



■ STEUERKNÜPPEL

Die Stapler sind mit einem elektroproportionalen Mehrzwecksteuerhebel **9**, der rechts neben dem Führersitz angebracht ist und mit dem alle Bewegungen der Maschine ausgeführt werden können. An der Vorderseite des Hebels befindet sich der Funktionsfreigabeknopf **3**, der bis zur vollständigen Ausführung des Manövers gedrückt gehalten werden muss. Ohne die Betätigung dieses Knopfs führt der Steuerhebel keine Aktion aus, wenn er bewegt wird.

Durch Bewegen in die vier Richtungen (rechts - links, vorwärts - rückwärts) kann damit die Steuerung der Auf-/Ab-Bewegungen des Auslegers und das Kippen des Anbaugeräts erfolgen.

Durch Betätigung des Rädchens 2 oder des Knopfes 1 wird der Ausschub/Einzug des Teleskopauslegers und das An-/Abkuppeln der Anbaugeräte (falls diese Funktion vorhanden ist) gesteuert.



44

Den Steuerknüppel richtig in die Hand nehmen und vorsichtig bewegen.

Die Ausführungsgeschwindigkeit der Bewegungen hängt von der Position ab, in die der Hebel gebracht wird: Eine kleine Verschiebung bewirkt eine langsame Ausführung der Bewegung; umgekehrt bewirkt ein voller Hebelausschlag die höchste Ausführungsgeschwindigkeit.

HINWEIS

Der Steuerknüppel darf nur von dem vorschriftsmäßig auf dem Führersitz sitzenden Machinenbediener betätigt werden.



Vor Betätigen des Steuerknüppels sicherstellen, dass sich niemand im Aktionsbereich aufhält.



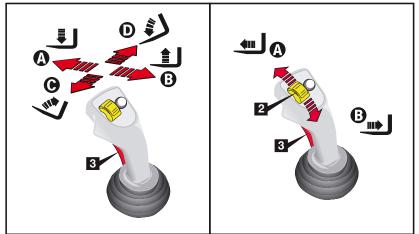


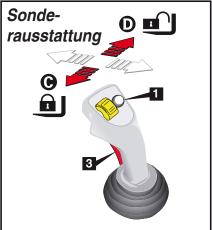
■ Wahl der Funktionen

Mit dem Steuerhebel können nach Drücken des Funktionsfreigabeknopfs **3** folgende Bewegungen ausgeführt werden:

- Absenken/Anheben des Auslegers
 Den Hebel in Richtung A oder B bewegen.
- Einziehen/Ausschieben des Teleskopauslegers Das Rädchen 2 in Richtung A oder B drehen, ohne den Steuerhebel zu betätigen.
- Vor-/Zurückkippen des Anbaugeräts
 Den Hebel in Richtung C oder D bewegen.
- Ein-/Aushängen der Anbaugeräte (Sonderausstattung)
 Den Knopf 1 e drücken und den Hebel in Richtung C oder D bewegen.







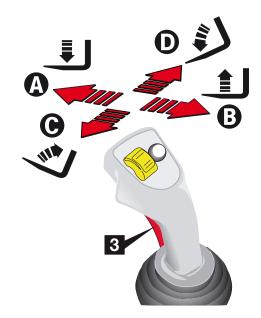
■ Anheben/Absenken des Auslegers

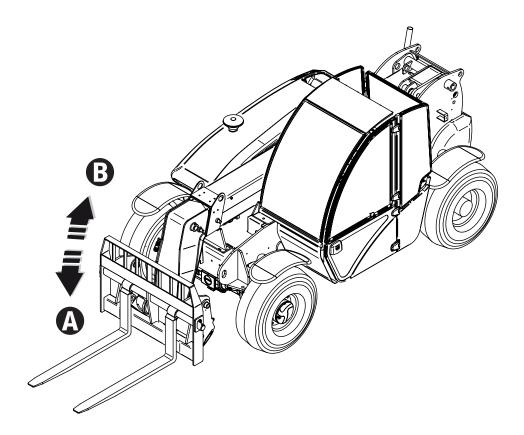
A GEFAHR

Bevor Bewegungen des Auslegers ausgeführt werden, sicherstellen, dass sich niemand im Aktionsbereich aufhält.

Zum Ausführen der Auslegerbewegungen:

- Den Steuerhebel in Mittelstellung bringen und den Knopf **3** drücken.
- Den Hebel langsam in Richtung B betätigen, um den Ausleger anzuheben, oder in Richtung A, um ihn abzusenken.





■ Ausschieben/Einziehen des Auslegers

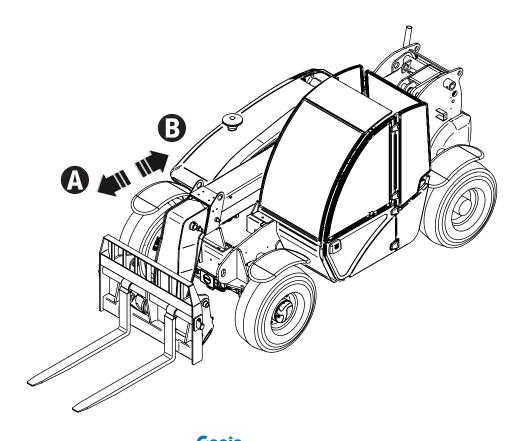


Bevor Bewegungen des Auslegers ausgeführt werden, sicherstellen, dass sich niemand im Aktionsbereich aufhält.

Zum Ausschieben oder Einziehen des Teleskopauslegers:

- Den Steuerhebel in Mittelstellung bringen und den Knopf **3** drücken.
- Das Rädchen 2 in Richtung A drehen, um die Teleskopelemente des Auslegers auszuschieben, ohne den Steuerhebel zu bewegen; das Rädchen in Richtung B drehen, um die Teleskopelemente des Auslegers einzuziehen, ohne den Steuerhebel zu bewegen.





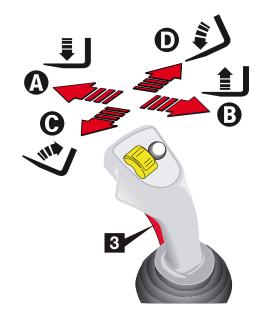
■ Vor- und Zurückkippen der Zubehörträgerplatte

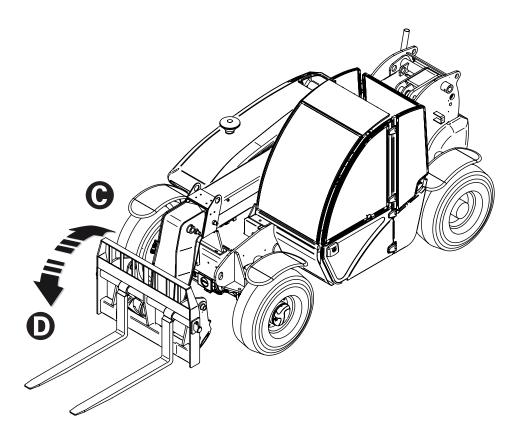
A GEFAHR

Bevor Bewegungen des Auslegers ausgeführt werden, sicherstellen, dass sich niemand im Aktionsbereich aufhält.

Zum Kippen der Zubehörträgerplatte:

- Den Steuerhebel in Mittelstellung bringen und den Knopf **3** drücken.
- Den Hebel langsam in Richtung **D** betätigen, um die Trägerplatte nach vorn zu kippen, oder in Richtung **C**, um sie nach hinten zu kippen.





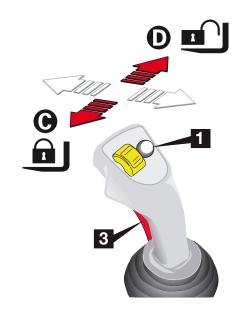
Schnellblockierung des Zubehörs (Sonderausstattung)

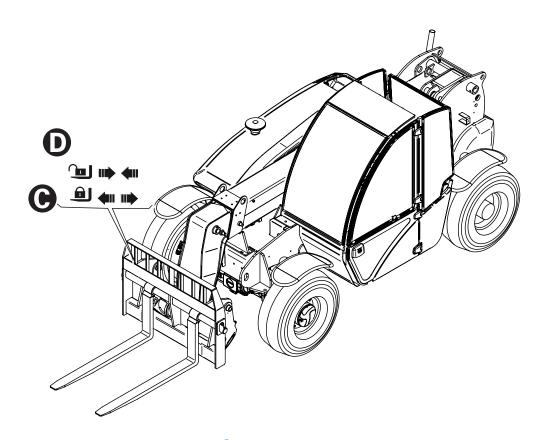
A GEFAHR

Bevor Bewegungen des Auslegers ausgeführt werden, sicherstellen, dass sich niemand im Aktionsbereich aufhält.

Zum Blockieren der Anbaugeräte:

- Den Steuerhebel in Mittelstellung bringen und den Knopf **3** drücken.
- Den Knopf 1 drücken und den Hebel in Richtung
 C betätigen, um das Zubehör zu blockieren oder in Richtung
 D um das Zubehör freizugeben.







Absichtlich leer gelassene Seite



Bitte beachten und befolgen:

- Die Grundsätze des sicheren Maschinenbetriebs in diesem Bedienungsanleitung kennen und befolgen.
 - 1 Gefährliche Situationen vermeiden.
 - 2 Immer eine Inspektion vor der Inbetriebnahme durchführen.

Machen Sie sich mit der Inspektion vor Inbetriebnahme vertraut, bevor Sie mit dem nächsten Kapitel fortfahren.

- 3 Vor dem Gebrauch immer Funktionstests durchführen.
- 4 Eine Inspektion des Arbeitsplatzes durchführen.
- 5 Die Maschine nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

Inspektion vor Inbetriebnahme Grundsätzliches

Es unterliegt der Verantwortung des Bedieners, die Inspektionen vor Inbetriebnahme und regelmäßige Wartungsarbeiten durchzuführen.

Bei der Inspektion vor Inbetriebnahme handelt es sich um eine Sichtprüfung, die vor jeder Arbeitsschicht vom Bediener durchgeführt wird. Bei dieser Inspektion soll festgestellt werden, ob die Maschine offenkundige Fehler aufweist, bevorder Bediener mit den Funktionstests beginnt.

Die Inspektion vor Inbetriebnahme dient auch zur Entscheidung, ob Routinewartungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Vom Bediener dürfen nur die in diesem Handbuch aufgeführten routinemäßigen Wartungsaufgaben durchgeführt werden.

Gehen Sie nach der Liste auf der nächsten Seite vor, und prüfen Sie sämtliche Punkte und Prüfstellen.

Wenn eine Beschädigung oder Abweichung vom fabrikneue Zustand festgestellt wird, ist die Maschine sofort außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen.

Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Servicetechnikern gemäß den Spezifikationen des Herstellers vorgenommen werden. Nachdem die Reparaturarbeiten abgeschlossen sind, muss der Bediener vor den Funktionstests eine erneute Inspektion vor Inbetriebnahme durchführen.

Planmäßige Wartungsarbeiten sind von qualifizierten Technikern gemäß den Herstellerspezifikationen durchzuführen.

■ INSPEKTION VOR INBETRIEBNAHME

- Vergewissern Sie sich, dass das Bedienerhandbuch vollständig und leserlich ist und sich im entsprechenden Fach auf der Maschine befinden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Aufkleber vorhanden und gut lesbar sind. Siehe Abschnitt "An der Maschine angebrachte Aufkleber und Hinweistafeln".
- Überprüfen Sie den Motor auf Öllecks und korrekten Ölstand. Füllen Sie bei Bedarf Öl nach. Siehe Abschnitt "Wartung".
- Überprüfen Sie die Achsen auf Öllecks und korrekten Ölstand. Füllen Sie bei Bedarf Öl nach. Siehe Abschnitt "Wartung".
- Überprüfen Sie die Hydraulikanlage auf Öllecks und korrekten Ölstand. Füllen Sie bei Bedarf Öl nach. Siehe Abschnitt "Wartung".
- Überprüfen Sie den Motor auf Kühlflüssigkeitslecks und korrekten Kühlmischungsstand. Füllen Sie bei Bedarf Kühlflüssigkeit nach. Siehe Abschnitt "Wartung".
- Überprüfen Sie die Batterie auf Lecks und korrekten Säurestand. Füllen Sie bei Bedarf destilliertes Wasser nach. Siehe Abschnitt "Wartung".

Überprüfen Sie folgende Komponenten und Bereiche auf Beschädigungen und falsch installierte, lose oder fehlende Teile:

- Elektrische Bauteile, Drähte und elektrische Kabel
- Druckluftleitungen, Anschlüsse, Zylinder und Steuerblock
- Kraftstofftank und Hydraliköltank
- Pumpe, Getriebemotor und Antriebsachsen
- Lenkungssystem
- Bremsanlage
- Führungsschienen der Auslegerabschnitte
- Scheiben, Scheinwerfer und Rückspiegel säubern
- Motor und zugehörige Komponente
- Endanschläge und Hupe
- Scheinwerfer
- Anlasser der Maschine
- Schrauben, Muttern und sonstige Befestigungselemente

Prüfen Sie die gesamte Maschine auf:

- Risse in Schweißnähten oder Bauteilen
- Beulen oder Schäden
- * Stellen Sie sicher, dass alle wichtigen Bau- und Elektroteile vorhanden sind, und dass sich alle zugehörigen Bolzen und Stecker an ihrem Platz befinden und korrekt angezogen sind.
- Nach der Kontrolle, stellen Sie sicher, dass sich alle Verschlüsse und Abschutzdeckungen an ihrem Platz befinden und korrekt angezogen sind.



Wenn Fehlfunktionen festgestellt werden, muss die Maschine sofort außer Betrieb gesetzt und reparariert werden.

Reifenkontrolle

- * Den genauen Reifendruck prüfen. Siehe "Reifendruck" im Abschnitt Wartung.
- * Die Reifen auf eventuelle Schnitte oder Buckel, die auf Risse im Mantel hindeuten, überprüfen.

A WARNUNG

Das Platzen eines Reifens kann schwere Verletzungen verursachen. Die Maschine daher nie mit beschädigten, verschlissenen oder nicht vorschriftsmäßig aufgepumpten Reifen verwenden!

HINWEIS

Falls die Maschine in maritimer oder ähnlicher Umgebung eingesetzt wird, muss sie angemessen gegen die Wirkung der Salzluft geschützt werden, um Rostbildung zu vermeiden.

■ GRUNDPRINZIPIEN FUNKTIONSTESTS

Die Funktionstests dienendazu, Fehlfunktionen bereits vor Inbetriebnahme der Maschine festzustellen. Der Bediener muss die Anweisungen Schritt für Schritt befolgen und alle Maschinenfunktionen überprüfen. Eine Maschine mit Fehlfunktionen darf niemals verwendet werden. Wenn Fehlfunktionen festgestellt werden, ist die Maschine sofort außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Servicetechnikern gemäß den Spezifikationen des Herstellers vorgenommen werden. Nach der Reparatur muss der Maschinenbediener erneut eine Inspektion vor Inbetriebnahme und die Funktionstests durchführen, bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen werden kann.

Bitte beachten und befolgen:

- Die Grundsätze des sicheren Maschinenbetriebs in diesem Bedienungsanleitung kennen und befolgen.
 - 1 Gefährliche Situationen vermeiden.
 - 2 Immer eine Inspektion vor der Inbetriebnahme durchführen.

Machen Sie sich mit der Inspektion vor Inbetriebnahme vertraut, bevor Sie mit dem nächsten Kapitel fortfahren.

- 3 Vor dem Gebrauch immer Funktionstests durchführen.
- 4 Eine Inspektion des Arbeitsplatzes durchführen.
- 5 Die Maschine nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

■ KONTROLLEN

- 1 Wählen Sie eine feste, ebene Testfläche, die ungehindert befahrbar ist. Sich vergewissern, dass sich keine Last auf der Gabel oder auf dem Anbaugerät befindet.
- 2 In das Führerhaus gehen und sich auf den Führersitz setzen.

- 3 Den Sicherheitsgurt anlegen.
- 4 Alle Spiegel einstellen. Siehe Paragraf *Einstellung der Rückspiegel*".
- 5 Kontrollieren, ob die Handbremse angezogen und der Schalthebel in Leerlaufstellung ist.
- 6 Den Motor nach den Anleitungen im Kapitel "Anlassen des Motors" im Abschnitt "Betrieb" anlassen.

Kontrolle des Steuerhebels (unter ständigem Drücken von Knopf 3)

- 7 Mit dem Steuerhebel versuchen, den Ausleger anzuheben oder abzusenken und die Trägerplatte nach vorn und hinten zu bewegen.
- Ergebnis: Alle Funktion müssen wirksam sein.
- 8 Mit Hilfe des Rädchens versuchen, den Ausleger auszuschieben und einzuziehen.
- Ergebnis: Die Funktion muss wirksam sein.
- 9 Mit dem Steuerhebel und dem weißen Knopf versuchen, das Zubehör zu sperren und freizugeben.
- Ergebnis: Die Funktion muss wirksam sein.

■ Kontrolle der Lenkung

- 10 Auf die rechte Seite des Wahlschalters drücken, um die Allradlenkung einzuschalten.
- 11 Das Funktionieren überprüfen, indem man das Lenkrad etwa ¼-Drehung in jede Richtung dreht.
- Ergebnis: Die Vorderräder müssen sich in die gleiche Richtung wie das Lenkrad bewegen, die Hinterräder in die entgegengesetzte Richtung.
- 12 Die Räder gerade ausrichten.
- 13 Den Wahlschalter in Mittelstellung bringen, um die Lenkung mit zwei Rädern einzuschalten.
- 14 Das Funktionieren überprüfen, indem man das Lenkrad etwa ¼-Drehung in jede Richtung dreht.
- Ergebnis: Die Vorderräder müssen sich in die gleiche Richtung wie das Lenkrad bewegen, die Hinterräder dürfen sich nicht bewegen.
- 15 Die Räder gerade ausrichten.
- 16 Den Wahlschalter in die Stellung "Hundegang" bringen.

- 17 Das Funktionieren überprüfen, indem man das Lenkrad etwa ¼-Drehung in jede Richtung dreht.
- Ergebnis: Die Vorder- und Hinterräder müssen sich in die gleiche Richtung wie das Lenkrad bewegen.

■ Kontrolle des Antriebs und der Bremsen

- 18 Sich vergewissern, dass der Ausleger vollständig abgesenkt und eingezogen ist.
- 19 Das Pedal der Betriebsbremse drücken.
- 20 Den Fahrtrichtungshebel auf Vorwärtsgang stellen. Das Pedal der Betriebsbremse langsam loslassen. Sobald sich die Maschine zu bewegen beginnt, das Pedal der Betriebsbremse drücken.
- Ergebnis: Die Maschine muss sich nach vorwärts bewegen und dann abrupt stehen bleiben.
- 21 Den Fahrtrichtungshebel auf Rückwärtsgang stellen. Das Pedal der Betriebsbremse langsam loslassen. Sobald sich die Maschine zu bewegen beginnt, das Pedal der Betriebsbremse drücken.
- Ergebnis: Die Maschine muss sich nach rückwärts bewegen und dann abrupt stehen bleiben. Wenn der Fahrtrichtungshebel auf Rückwärtsgang steht, muss sich das Signalhorn für Rückwärtsfahrt einschalten.
- 22 Den Fahrtrichtungshebel auf Leerlauf stellen.
- 23 Auf den oberen Teil des Schalters der Feststellbremse drücken.
- Ergebnis: Die rote Kontrollleuchte der Feststellbremsemussaufleuchten, umanzuzeigen, dass die Bremse angezogen ist.
- 24 Den Fahrtrichtungshebel zuerst nach vorn und dann nach hinten bewegen.
- Ergebnis: Die Maschine darf sich nicht bewegen.
- 25 Auf den unteren Teil des Schalters der Feststellbremse drücken. Das Erlöschen der Kontrollleuchte zeigt an, dass die Feststellbremse gelöst ist.

■ Kontrolle der Fahrtlichter

26 Das Funktionieren aller Lichter überprüfen.

■ INSPEKTION DES ARBEITSPLATZES



Bei der Inspektion des Arbeitsplatzes überprüft der Maschinenbediener, ob der Arbeitsbereich für den sicheren Maschinenbetrieb geeignet ist. Die Inspektion sollte vom Bediener durchgeführt werden, bevor die Maschine an den Arbeitsplatz gebracht wird.

Der Bediener ist dafür verantwortlich, sich über die Hinweise auf Arbeitsplatzgefahren zu informieren. Diese Gefahrenpunkte sind beim Bewegen, Einrichten und Betrieb der Maschine zu vermeiden.

Die folgenden Gefahrenquellen sollten vermieden werden:

- Abhänge oder Schlaglöcher
- Schwellen, Hindernisse und Schutt am Boden
- Abschüssiges Gelände
- Instabiler oder rutschiger Untergrund
- Hoch liegende Hindernisse und Hochspannungsleitungen
- · Gefährliche Standorte
- Zum Tragen der Maschinenlast ungeeignete Flächen
- · Widrige Wind- und Wetterbedingungen
- Anwesenheit von nicht-autorisiertem Personal
- · Sonstige unsichere Bedingungen.

Dieses Kapitel erklärt einige Techniken und Vorgehensweisen für die sichere Benutzung der mit Standardgabel ausgestatteten Maschine. Für die Benutzung mit anderen Anbaugeräten wird auf die im Abschnitt "Sonderzubehör" aufgeführten Hinweise verwiesen.



Zur vollkommen sicheren Benutzung der Maschine immer das Gewicht der zu bewegenden Lasten prüfen.



Bevor man die Maschine benutzt, muss der Arbeitsbereichaufeventuelles Vorhandensein von Gefahrenquellen überprüft werden. Vergewissern Sie sich, dass keine Löcher, keine nachgiebigen oder brüchigen Erdwälle vorhanden sind, die die Kontrolle der Maschine beeinflussen könnten.



Besondere Aufmerksamkeit muss eventuell vorhandenen elektrischen Leitungen gewidmet werden. Deren Position kontrollieren, sich dabei vergewissern, dass kein Maschinenteil im Abstand von weniger als 6 Metern von diesen Leitungen arbeitet.

■ AUFSTIEG AUF DIE MASCHINE

■ EINSTIEG IN DIE FAHRERKABINE

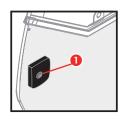


Zum Aufsteigen die Trittstufen benutzen und Hände und Schuhe sauber und trocken halten. Immer zur Maschine gerichtet auf- und absteigen und sich dabei mit den Händen an den Haltevorrichtungen festhalten.

Die Eingangstür zur Kabine des Staplers befindet sich auf der linken Seite.

Zum Öffnen der Tür von außen:

- Schlüssel einstecken und Schloss 1 aufschnappen lassen.
- Den Knopf 1 drücken und die Tür öffnen.

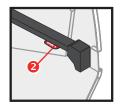


Zum Schließen der Tür von innen:

• Kräftig ziehen, die Tür schnappt von selbst ein.

Zum Öffnen der Tür von innen:

- Den Hebel 2 nach unten legen und das Schloss aufschnappen lassen, um die ganze Tür zu öffnen.
- Um nur den oberen Teil der Tür zu öffnen, den Griff 3 drehen und den oberen Teil der Tür so weit aufklappen, bis er in die Halterung außen an der Kabine einrastet.



A ACHTUNG

Wenn der obere Teil der Tür nicht am hinteren Teil der Kabine verankert ist, muss er unbedingt am unteren Teil der Tür befestigt werden.

Um die in geöffneter Position eingehängte Tür frei zu machen:

 Knopf 4 drücken, um die Tür aus der Halterung frei zu machen.



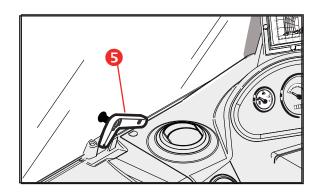
 Nachdem sie in geöffneter Position aus der Halterung befreit wurde, unten mit Hilfe des Griffs 3 schließen.



■ Notausgang aus der Kabine

Im Notfall kann man die Kabine über das vordere oder das hintere Fenster verlassen.

Das hintere Fenster hat Griffe, mit denen es teilweise geöffnet werden kann. Die Griffe werden durch Flügelmuttern in Position gehalten, nach deren Entfernung das Fenster ganz geöffnet werden kann. Die Windschutzscheibe hat einen Griff 5, nach dessen Drehen der Bediener aussteigen kann.



■ REGULIERUNG DES FAHRERSITZES

Eine genaue Einstellung des Sitzes garantiert dem Fahrer eine sichere und bequeme Steuerung. Durch die Vorrichtungen auf dem Fahrersitz des Staplers können die Federung, die Höhe und der Abstand zu den Steuerelementen eingestellt werden.

Einstellung des Abstandes zwischen Sitz und Steuerelementen

Am Sitz befinden sich zwei Einstellmöglichkeiten für das Vor- und Zurückschieben.

Für die Einstellung den Hebel 1 nach außen betätigen und den Sitz in die gewünschte Richtung schieben. Nach erfolgter Verschiebung den Hebel loslassen und sich vergewissern, dass der Sitz in der gewählten Position arretiert ist.

• Einstellung der Federung

Den Hebel 2 um 45° zur Stirnseite der Maschine neigen und dann im Uhrzeigersinn drehen, um die Federung zu verstärken, oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern. Am Ende des Vorgangs den Hebel wieder in Ruhestellung bringen.

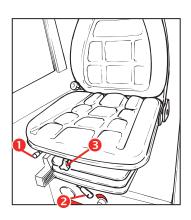
• Einstellung der Höhe

Den Drehknopf 3 im Uhrzeigersinn drehen, um den Sitz anzuheben, gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu senken.

Bei manchen Sitzen erfolgt die Höheneinstellung in 3 fixen Positionen. Die Einstellung erfolgt durch Anheben des Sitzes, bis das Einrasten in die Position zu hören ist. Zum Absenken muss der Sitz erst bis zum Anschlag hochgehoben werden, um den Mechanismus auszuhängen; beim Loslassen kehrt er in die untere Position zurück.

A ACHTUNG

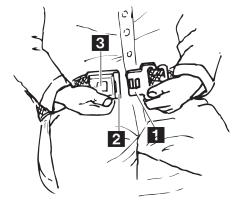
- Der Sitz ist nur für eine Person vorgesehen.
- Den Sitz nicht einstellen, während die Maschine in Bewegung ist.



ANLEGUNG DER SICHERHEITSGURTE

Sich korrekt auf den Fahrersitz setzen, dann:

- Die Gurte sind mit Aufwicklern ausgestattet. Zum Anlegen die Zunge 1 ziehen und in die Schnalle 2 einschieben, bis sie einhakt.
- Zum Öffnen der Sicherheitsgurte die Drucktaste 3 drücken und die Lasche aus der Schnalle ziehen.
- Prüfen, ob die Sicherheitsgurte auf den Hüften und nicht auf dem Magen anliegen.
- Die L\u00e4nge des Gurts kann an seinem Ende eingestellt werden. Darauf achten, dass die Schnalle immer in mittlerer Position bleibt.





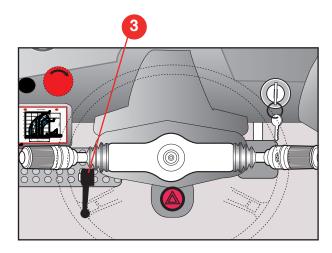
Wenn der Sicherheitsgurt nicht angelegt wird, kann es zu ernsthaften Verletzungen oder sogar zum Tod des Bedieners kommen.

■ EINSTELLUNG DER LENKRADNEIGUNG

Das Lenkrad besitzt eine Neigungseinstellung. Um die Neigung des Lenkrades einzustellen, den Hebel 3 lösen, dann das Lenkrad in die gewünschte Position heranziehen oder entfernen, dann den Hebel 3 wieder anziehen.



Vergewissern Sie sich vor dem Losfahren immer, dass das Lenkrad einwandfrei festsitzt.



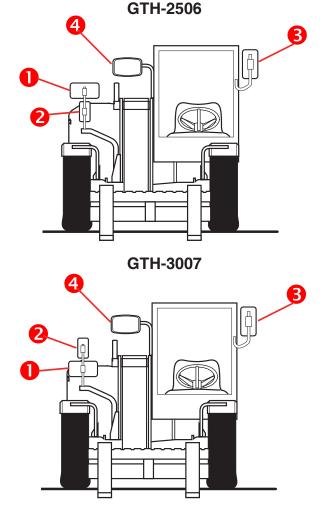
■ EINSCHALTEN DECKENBELEUCHTUNG IN DER KABINE

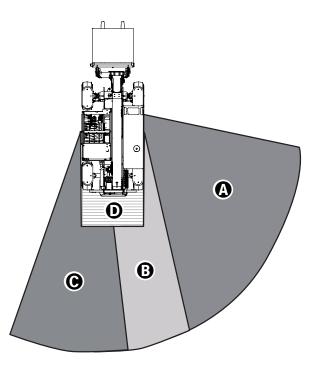
An der Kabinendecke befindet sich am hinteren oberen Querholm die Innenbeleuchtung. Sie wird mit dem Schalter eingeschaltet und gesteuert.

■ EINSTELLUNG DER RÜCKSPIEGEL

Die Maschine besitzt vier Außenrückspiegel:

- Der rechte konvexe Spiegel ist in vorgerückter Position an einer eigenen Halterung angebracht und ermöglicht die Kontrolle des Bereichs A rechts hinter der Maschine. Die Position kann man verstellen, indem man den Spiegel mit der Hand am Gelenk dreht.
- Der rechte Rückspiegel 2 ist an einer eigenen Halterung angebracht und ermöglicht die Kontrolle der Spur 3 im Bereich hinter der Maschine. Die Position kann man verstellen, indem man den Spiegel mit der Hand am Gelenk dreht.
- Der linke Rückpiegel 3 ist auf dem linken oberen Rahmen der Windschutzscheibe angebracht und ermöglicht die Kontrolle des Bereichs 6 links hinter der Maschine. Die Position kann man verstellen, indem man den Spiegel mit der Hand am Gelenk dreht.
- Der konvexe Rückspiegel 4 ist hinter dem Arm an einer eigenen Halterung angebracht und ermöglicht die Kontrolle des Bereichs 5 hinter der Maschine und des hinteren Teils des Rahmens. Die Position kann man verstellen, indem man den Spiegel mit der Hand am Gelenk dreht.





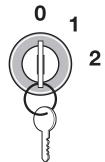


Eine Änderung das Staplers kann sich auf die freie Sicht des Bedieners auswirken.

ANLASSEN DES MOTORS

Für den Start bei niedrigen Temperaturen siehe Paragraf "Anlassen des Motors bei niedrigen Temperaturen".

- · Die Handbremse anziehen.
- Den Fahrtrichtungshebel in Leerlaufposition bringen.
- Gaspedal ganz durchdrücken.
- Anlassen des Motors durch Drehen des Anlasserschalters auf Stufe
 2; nach dem Anspringen sofort Ioslassen. Falls der Motor nach ca. 20 Sekunden nicht angesprungen ist, den Schlüssel Ioslassen und nach



etwa zwei Minuten den Vorgang wiederholen.

- Nach dem Starten die Motordrehzahl auf das Minimum reduzieren und vor dem Einlegen des Gangs einige Minuten warten, damit sich das Motoröl langsam erwärmt und eine optimale Schmierung erfolgt.
- Wird mittels Fremdbatterie gestartet, müssen die Verbindungskabel entfernt werden (siehe folgendes Kapitel).

<u>HINWEIS</u>

Wenn die Kontrollleuchten nicht erlöschen oder bei angestelltem Motor nicht aufleuchten, sofort abschalten und nach der Ursache der Störung suchen.

A WARNUNG

Wenn man nach dem Anlassen von Führersitz steigt, läuft der Motor weiter. DEN FÜHRERSITZ NICHT VERLASSEN, OHNE VORHER DEN MOTOR AUSGESCHALTET, DEN AUSLEGER AUF DEN BODEN ABGELEGT, DEN MEHRZWECKHEBEL IN NEUTRALSTELLUNG GEBRACHT UND DIE FESTSTELLBREMSE ANGEZOGEN ZU HABEN.



Der Motor kann nicht angelassen werden, wenn der Mehrzweckhebel nicht in Neutralstellung ist.

STARTEN MIT FREMDBATTERIE

HINWEIS

Die Maschine nicht mit Schnellstartern anlassen, um die Elektronikplatinen nicht zu beschädigen.

A GEFAHR

Wenn der Fremdstart durch Anschluss an die Batterie einer anderen Maschine erfolgt, dürfen sich die beiden Fahrzeuge nicht berühren, um die mögliche Funkenbildung zu vermeiden. Batterien entwickeln entzündbares Gas, und durch eventuelle Funken könnte es zur Explosion der Batterie kommen.

Bei der Säurestandskontrolle nicht rauchen.

Der Pluspol (+) der Batterie darf nicht mit Metallgegenständen wie Schnallen, Uhrenarmbändern usw. in Berührung kommen, denn sie könnten einen Kurzschluss zwischen dem Pol und den Metallteilen auslösen und Brandwunden verursachen.

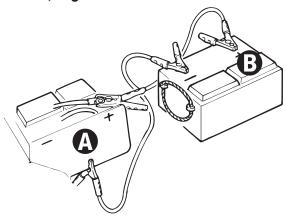
Die Fremdbatterie muss dieselbe Nennspannung und Kapazität wie die auf dem Stapler haben.

Zum Starten mit einer Fremdbatterie wie folgt verfahren:

- Mit den entsprechenden Schalthebeln eventuell eingeschaltete Stromverbraucher ausschalten.
- Schalthebel in Leerlaufstellung bringen und Handbremse anziehen.
- Darauf achten, dass die unterstützte Batterie A fest mit der Masse verbunden ist, die Kappen gut geschlossen sind und der Säurestand wie vorgeschrieben ist.



- Die beiden Batterien nach den Hinweisen in der Abbildung verbinden, zuerst die Pluspole der beiden Batterien miteinander und dann den Minuspol der Hilfsbatterie B mit der Masse der Maschine.
- Wenn sich die Hilfsbatterie auf einem anderen Fahrzeug befindet, darauf achten, dass dieses nicht mit dem unterstützten Fahrzeug in Kontakt kommt. Um Schäden an der elektronischen Ausrüstung der Maschine zu vermeiden, muss der Motor des Fahrzeugs, das Starthilfe leistet, abgestellt werden.



- Den Stapler mit dem Anlasserschalter starten.
- Die Kabelverbindung lösen, zuerst das Minuskabel von der Masse und dann von der Hilfsbatterie, danach das Pluskabel von der unterstützten Batterie und dann von der Hilfsbatterie.

A GEFAHR

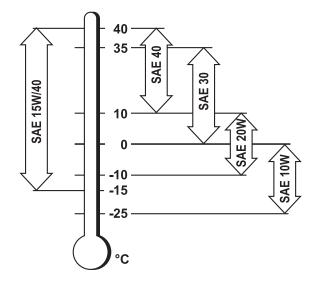
Nur eine 12-V-Batterie benutzen, da andere Geräte (Batterielader usw.) zum Explodieren der Batterie oder zu Schäden an der Elektroanlage führen können.

■ ANLASSEN DES MOTORS BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Bei Kaltstart wird empfohlen, Öle mit einer SAE-Viskosität zu benutzen, die der Außentemperatur angepasst ist.

Siehe dazu die Betriebs- und Wartungsanleitung des Motors.

Die Maschine wird mit Öl SAE 15W/40 geliefert.

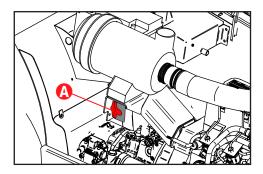


Für den Kaltstart wie folgt vorgehen:

- Den Fahrtrichtungshebel in Leerlaufposition bringen.
- Den Schlüssel auf Vorglühen Zündkerzen drehen: Die Kontrollleuchte 11.13 leuchtet auf. Das Gaspedal bis zum Anschlag durchdrücken, dann den Motor anlassen, indem man den Anlasserschlüssel in Startposition dreht und loslässt, sobald der Motor angesprungen ist.
- Nach dem Starten die Motordrehzahl auf das Minimum reduzieren und vor dem Einlegen des Gangs einige Minuten warten, damit sich das Motoröl langsam erwärmt und eine optimale Schmierung erfolgt.

AUSSCHALTUNG DER BATTERIE

Vor Wartungs-, Reparatur- oder Schweißarbeiten den Schalter des Batterieabschalters (A), der sich im Motorraum unter dem Luftfilter des Motors befindet, drehen.



■ ANFAHREN DER MASCHINE

Vergewissern Sie sich, nachdem der Motor auf Betriebstemperatur gebracht wurde, dass sich alle Einrichtungen in Fahrtposition befinden und dass sich der Schalthebel in Leerlaufstellung befindet, dann folgendermaßen fortfahren:

- · Gewünschte Lenkungsart auswählen.
- Gewünschte Fahrtrichtung (vorwärts oder rückwärts) wählen.
- · Handbremse lösen.
- Langsam das Gaspedal betätigen, um die Bewegung einzuleiten.



Nicht den Umschalthebel Vorwärts/Rückwärts betätigen, wenn sich die Maschine in Bewegung befindet. Sonst würde die Maschine ruckartig die Fahrtrichtung ändern, mit ernsten Gefahren für den Maschinenbediener.

ABSTELLEN UND PARKEN DER MASCHINE

Die Maschine möglichst auf einer ebenen, trockenen und stabilen Fläche zum Stillstand bringen; dann folgendermaßen vorgehen:

- Die Maschine sanft zum Stillstand bringen, indem man langsam den Fuß vom Gaspedal nimmt und das Bremspedal drückt.
- Den Fahrtrichtungshebel in Leerlaufposition bringen.
- Die Handbremse anziehen und überprüfen, ob sich die entsprechende Kontrollleuchte auf dem Armaturenbrett einschaltet.
- Den Fuß vom Bremspedal nehmen.
- Das am Ausleger montierte Anbaugerät auf dem Boden absetzen.
- Den Anlasserschlüssel auf Position "0" drehen und herausziehen.
- Vom Fahrersitz heruntersteigen und die Kabinentür mit dem Schlüssel abschließen.



Immer mit dem Gesicht zur Maschine vom Führersitzabsteigen; darauf achten, dass Schuhe und Hände sauber und trocken sind, und sich mit den Händen an den vorgesehenen Stützen festhalten, um nicht auszurutschen oder zu fallen.



Wenn die Maschine abgestellt ist, immer die Handbremse anziehen, um mögliche Bewegungen des Fahrzeuges zu vermeiden.

■ ANWENDUNG DER LASTENTABELLEN

Die Lasttabellen 1 geben die zulässige Höchstlast in Abhängigkeit vom Ausschub des Auslegers und von der Art des benutzten Anbaugeräts an.

Konsultieren Sie diese Tabellen immer, um sicher arbeiten zu können.

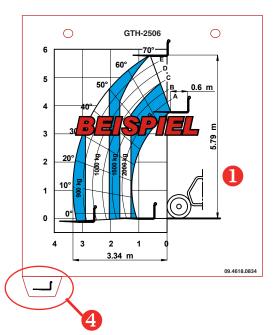
Die Länge des Auslegerausschubs ist an den Buchstaben (A, B, C, D, E) ablesbar, die am Ausleger (Pos. 3) angezeichnet sind und mit den Ladetabellen verglichen werden müssen. Die tatsächliche Neigung des Auslegers ist dagegen am Winkelanzeiger 2 sichtbar.

Alle Lasttabellen befinden sich in einer speziellen Halterung auf der linken Kabinenseite.

Das Schild **4** unter jeder Tabelle gibt den benutzten Anbaugerättyp an.



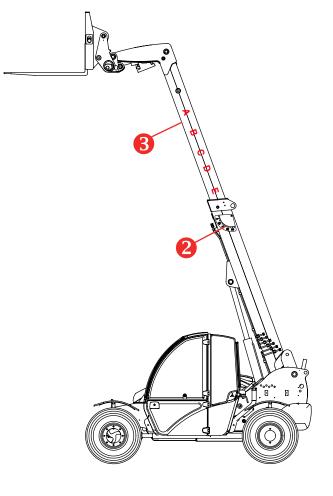
Die hier aufgeführten Tabellen haben nur Beispielcharakter. Richten Sie sich zur Bestimmung der Belastungsgrenzen ausschließlich nach den in der Kabine angebrachten Tabellen.





Die in der Kabine angebrachten Tabellen gelten für die auf solidem und gut nivelliertem Untergrund stehende Maschine.

Heben Sie die Lasten um wenige Zentimeter an und prüfen Sie ihre Stabilität, bevor Sie die eigentliche Anhebung ausführen.

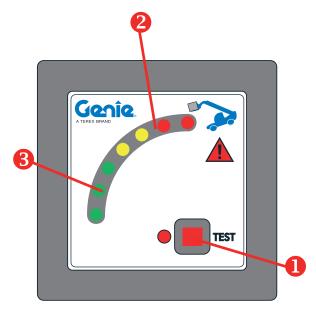


■ LASTBEGRENZER

Am vorderen Querholm der Kabine befindet sich die Vorrichtung zur Lastbegrenzung **6**, die die laufenden Änderungen des Stabilitätsgrads der Maschine anzeigt und diese blockiert, bevor eine kritische Situation eintritt.

■ Beschreibung der Steuerbefehle

- 1. Nur für die Kalibrierung benutzt
- 2. LED-Leiste Stabilitätsanzeige
- 3. Grüne Kontrollleuchte Spannungsversorgung
- 4. Kontrollleuchte allgemeine Alarm Lastbegrenzer LMI



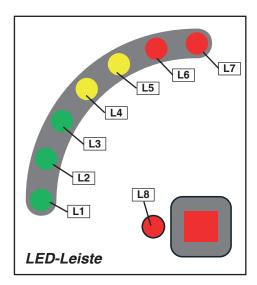


■ Funktionsweise

Beim Einschalten führt das Kontrollsystem des Lastbregrenzers einen Diagnosecheck durch:

- Die **LED-Leiste 2** leuchtet auf (von grün zu rot über orange).
- · der Summer ertönt,
- die LED-Anzeige L8 und die Kontrollleuchte 4 leuchten auf,
- die LED-Anzeige L8 und die Kontrollleuchte 4 erlischen.
- die LED-Leiste 2 schaltet aus.

Während des Betriebs der Maschine leuchtet die **LED-Leiste 2** nach und nach proportional zum Stabilitätsgrad auf.



Grüne LEDs (L1, L2 und L3): leuchten bei normalen Arbeits-bedingungen, wenn der Prozentwert des Kippmoments gegenüber dem Grenzwert zwischen 0 und 79 variiert. Die Maschine ist stabil.

Orange LEDs (L4 und L5): leuchten auf, wenn die Maschine an der Grenze zur Instabilität ist; der Prozentwert des Kippmoments gegenüber dem Grenzwert liegt zwischen 80 und 99.

Das System geht in den **Vorwarnzustand**: Der Summer erzeugt einen Intervallton und die Bewegungen Ausschub und Absenken Ausleger und Vorwärtskippen Gabel werden verlangsamt.

Rote LEDs (L6 und L7): Kippgefahr! Der Prozentwert des Kippmoments gegenüber dem Grenzwert liegt

über 100.

Die Maschine geht in **Alarm**zustand; der akustische Alarm ertönt anhaltend und alle gefährlichen Bewegungen werden gesperrt: Anheben des Arms, Absenken des Arms, Ausschub des Arms, Vorwärtskippen der Gabel. Es sind nur die Manöver zum Zurückfahren der Last in den Sicherheitsbereich erlaubt.

■ Alarmcodes und Rücksetzen

Der Begrenzer besitzt ein Selbstdiagnosesystem, das Defekte der Messfühler, Kabelbrüche und Defekte am Elektroniksystem feststellt.

Wenn ein Defekt festgestellt wird, geht das System in Sicherheitszustand und sperrt die gefährlichen Manöver. Gleichzeitig die Kontrollleuchte 4 leuchtet auf und die LED-Anzeige L8 beginnt zu blinken, um einen Alarmcode anzuzeigen.

Die Codes zum Auffinden des Defekts sind im Abschnitt "Betriebsstörungen und Fehlersuche" in diesem Handbuch aufgeführt.

A GEFAHR

Bevor die Maschine benutzt wird, sich vergewissern, dass die 1. grüne LED-Anzeige leuchtet.

Die Stabilitätsanzeige darf nicht zur Prüfung der anzuhebenden Last eingesetzt werden; sie wurde ausschließlich dafür entwickelt, eventuelle Ungleichgewichte der Maschine in der Fortbewegungsachse anzuzeigen.

Diese Ungleichgewichte können auch durch einen zu ruppigen Gebrauch der Hebel während der Bewegung der Lasten verursacht werden. Wann immer während der Arbeit mehrere Anzeigeleuchten aufleuchten sollten, dosieren Sie sorgsam und mit mehr Feingefühl die Kraft, mit der Sie auf die Hebel einwirken.

■ BEWEGUNG DER LASTEN

■ Einstellung der Gabel

Mit FEM-Gabel (Sonderausstattung)

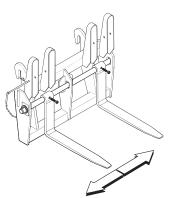
Die Gabel muss in Abhängigkeit von der zu handhabenden Last in der Breite eingestellt werden. Hierfür:

- Den Haltehebel der Gabel anheben.
- Die Gabel in die gewünschte Position verstellen, dann den Haltehebel wieder einhängen.

Mit schwimmender Gabel

Wenn eine schwimmende Gabel vorhanden ist:

- Die Muttern der Sicherungsschrauben lockern.
- Die Gabel anheben und auf dem Bolzen verschieben, bis der gewünschte Abstand erreicht ist.
- Die Sicherungsschrauben blockieren und die Muttern anziehen.



A WARNUNG

- Der Schwerpunkt der Last muss sich immer zwischen den beiden Gabelzinken befinden.
- Vergewissern Sie sich, bevor Sie eine Last bewegen, über ihr Gewicht.
- Überschreiten Sie nicht die zulässige Last in Abhängigkeit von der Auslage.
- Konsultieren Sie die in der Tabelle auf der Innenseite des Kabinenfensters angegebenen Lastgrenzen und wenden Sie sie an.
- Halten Sie die Gabelzinken so weit auseinander, wie es die zu bewegende Last ermöglicht.

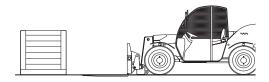
■ ARBEITSPHASEN

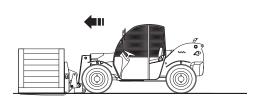


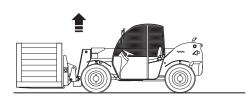
Der Bediener muss sein Sichtfeld prüfen, wenn er den Stapler benutzt.

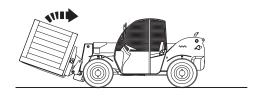
Aufladephase

- Sich der zu bewegenden Last rechtwinklig nähern, dabei auf der Wasserwaage die korrekte Nivellierung der Maschine kontrollieren.
- Die Gabel in ihrer gesamten Länge unter die Last einführen und die Last einige Zentimeter vom Boden anheben.
- Die Gabel nach hinten kippen, um die Last anzuholen.









A WARNUNG

Bei der Handhabung der Last treten Gefahren hauptsächlich auf der Rückseite auf, während des Teils des Manövers, der im Rückwärtsgang ausgeführt wird.

Beförderungsphase

- Ruppiges Anfahren und Bremsen vermeiden.
- Die Beförderung an die Entladestelle durchführen, dabei große Umsicht bewahren und die angehobene Last nicht mehr als 20÷30 Zentimeter vom Boden halten.
- Die Geschwindigkeit der Bodenart, auf der die Maschine arbeitet, anpassen, um gefährliche Stöße und Schlingerbewegungen der Maschine und daraus folgendes Herabfallen der Last zu vermeiden.
- Eventuelle Steigungen und Gefälle immer mit der Last auf der Bergseite angehen.

A WARNUNG

Wenn durch die schwebende Last oder die daraus folgende Geometrie des Arms eine anhaltende Sperre eintritt, muss der Bediener ein anderes Transportmittel einplanen.

A GEFAHR

Es ist verboten, Neigungen in seitlicher Richtung zu überwinden, denn dieses falsche Manöver ist die Hauptursache für Unfälle durch Umkippen des Fahrzeuges.

Entladephase

- Sich der Entladezone mit gerade gestellten Rädern nähern und die Maschine sanft zum Stillstand bringen, dabei ausreichend Raum für das Auslegermanöver lassen.
- Handbremse anziehen und den Schalthebel auf Leerlauf stellen.
- Die Last einige Zentimeter über der gewünschten Position in Stellung bringen und die Gabel waagerecht stellen.
- · Die Last ablassen, bis die Gabel entlastet ist.
- Die Gabel durch Betätigen des Auslegereinzugs vorsichtig herausziehen und, falls notwendig, die Höhe des Auslegers verstellen, während die Gabel unter der Last herauskommt.
- Nachdem die Gabel vollständig von der Last befreit ist, bringt man sie in Fahrtposition.
- Die Handbremse lösen und sich für einen neuen Arbeitszyklus bereithalten.

■ AUSWECHSELN DES ZUBEHÖRS

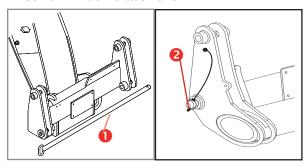
A ACHTUNG

Ausschließlich die von Terexlift entwickelten und vorgesehenen Anbaugeräte für den Stapler verwenden. Diese sind einzeln im Abschnitt "Sonderzubehör" beschrieben.

Version mit MANUELLER SPERRE

Für das Auswechseln des Zubehörs folgendermaßen vorgehen:

- An den Ort, an dem das montierte Zubehör abgesetzt werden soll, heranfahren (möglichst in einem überdachten Raum mit festem Boden).
- Eventuell am Zubehör vorhandene Schnellkupplungen ausstecken.
- Den Bolzen 1, mit dem das Zubehör gesichert ist, nach Entfernen des Sicherheitssplints 2 an seinem Ende herausziehen.

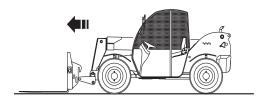


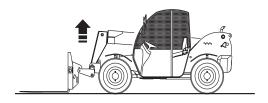
- Das Zubehör auf den Boden absetzen.
- Den Trägerrahmen nach vorne neigen und den Ausleger absenken, um die obere Sperre des Zubehörs abzukoppeln.
- Mit der Maschine zurück- und an das neue Zubehör, das benutzt werden soll, heranfahren.
- Mit nach vorne geneigten Trägerrahmen die obere Sperre des neuen Zubehörs ankoppeln.
- Das Zubehör einfahren und einige Zentimeter vom Boden anheben. Das Zubehör zentriert sich automatisch am Trägerrahmen.
- Den Bolzen 1 wieder einsetzen und mit dem vorher abgenommenen Sicherheitssplint 2 sichern.
- Eventuelle Schnellkupplungen, mit denen das Zubehör ausgestattet sein könnte, anschließen.

A WARNUNG

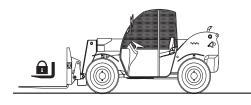
Prüfen Sie nach dem Auswechseln des Zubehörs, bevor Sie mit der Maschine arbeiten, mit einem Blick, ob das Zubehör gut am Ausleger angekoppelt ist. Ein nicht vorschriftsmäßig angekoppeltes Zubehör ist eine Gefahr für den Maschinenbediener und eventuelle Personen und Gegenstände, die sich in der Umgebung befinden.







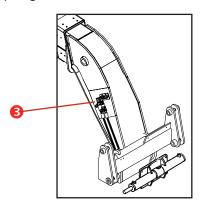




Version mit HYDRAULISCHER SPERRE (Sonderausstattung)

Für das Auswechseln des Zubehörs folgendermaßen vorgehen:

- An den Ort, an dem das montierte Zubehör abgesetzt werden soll, heranfahren (möglichst in einem überdachten Raum mit festem Boden).
- Eventuelle Schnellkupplungen, mit denen das Zubehör ausgestattet sein könnte, lösen und die Hydraulikblockierschläuche des Zubehörs an die Kupplungen 3 anschließen.



- Das Zubehör auf den Boden absetzen.
- Den Sicherungsbolzen 2 an seinem Ende abnehmen.
- Das benutzte Zubehör mit Hilfe des Steuerbefehls für die Sperre/Freigabe der Anbaugeräte freigeben.
- Den Trägerrahmen nach vorne neigen und den Ausleger absenken, um die obere Sperre des Zubehörs abzukoppeln.
- Mit der Maschine zurück- und an das neue Zubehör, das benutzt werden soll, heranfahren.
- Mit nach vorne geneigten Trägerrahmen die obere Sperre des neuen Zubehörs ankoppeln.
- Das Zubehör einfahren und einige Zentimeter vom Boden anheben. Das Zubehör zentriert sich automatisch am Trägerrahmen.
- Mit dem Schalthebel (Sonderausstattung) das Zubehör endgültig blockieren und mit dem vorher abgenommenen Sicherungsbolzen 2 befestigen.
- Eventuelle Schnellkupplungen, mit denen das Zubehör ausgestattet sein könnte, anschließen.



Es wird empfohlen, die Hydraulikblockierschläuche irgendwelches Zubehörs an die Kupplungen am oberen Teil des Auslegers anzuschließen. Bevor Bewegungen des Auslegers ausgeführt werden, sicherstellen, dass das Zubehör hydraulisch gesperrt und mit dem Sicherungsbolzen befestigt ist.

■ FAHRT AUS STRASSE ODER BAUSTELLE

Halten Sie sich bei Fahrten auf öffentlichen Straßen gewissenhaftandiegeltende Straßenverkehrsordnung des Landes, in dem Sie tätig sind.

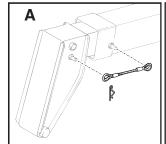
Beachten Sie auf jeden Fall folgende Allgemeinregeln:

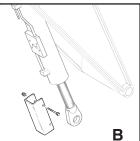
- · Den Motor anlassen.
- Die Hinterräder ausfluchten.
- Nur für den italienischen Markt: Die im Kfz-Schein der Maschine vorgesehenen Verriegelungen anbringen:
- das Sperrseil des Auslegerausschubs A anbringen;
- 2. den Befestigungsbund **B** am Neigungszylinder anbringen;
- 3. den Befestigungsbund **C** am Hubzylinder anbringen.
- Die Schutzabdeckungen auf den Gabelzähnen benutzen.
- Den Ausleger und das Anbaugerät in Transportstellung einfahren.
- Den Wahlschalter **Strasse-Baustelle** in Position "STRASSE" bringen.
- Sich vergewissern, dass die Scheinwerfer, das Signalhorn und die Blinker funktionieren.
- Den Gang einlegen.
- Die Fahrtgeschwindigkeit wird durch die Motordrehzahl und den eingelegten Gang bestimmt.

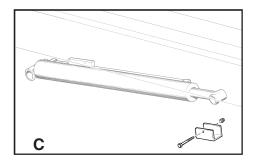
HINWEIS

Das Befahren von öffentlichen Straßen ist ausschließlichzur Beförderung der Maschine ohne irgendeinen Transport von Lasten zugelassen. Die Maschine ist nicht zum Ziehen von Anhängern geeignet.

NUR FÜR DEN ITALIENISCHEN MARKT







■ ABSCHLEPPEN DER MASCHINE

Das Abschleppen der Maschine ist nur ratsam, wenn sich keine Alternativen ergeben. Es ist immer ratsam, wenn möglich, die Maschine an Ort und Stelle zu reparieren.

Falls unbedingt abgeschleppt werden muss, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Die Feststellbremse lösen.
- Das Abschleppen nur für kurze Entfernungen und mit niedriger Geschwindigkeit durchführen (unter 5 km/h).
- Eine starre Schleppstange einsetzen.
- Die Lenkung auf zwei Räder einstellen.
- Den Fahrtrichtungshebel in Leerlaufposition bringen.
- Die Vorderräder der Maschine anheben.
- Falls möglich, den Motor anlassen, um die Unterstützung der Hydrauliksteuerung und des Bremssystems zu haben.

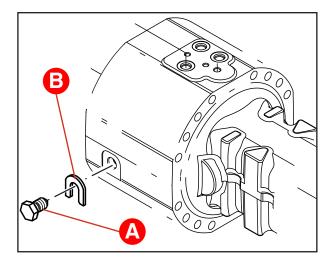
Transport der Maschine

■ Freigabe negative Bremse

Um die negative Bremse einer defekten Maschine zu lösen:

- Die Befestigungsschrauben A an den Enden der Vorderachse entfernen.
- Die Abstandsstücke B unter den beiden Schrauben A entfernen.
- Die Schrauben A wieder anziehen, wobei man abwechselnd die vordere und die hintere Schraube eine halbe Umdrehung weiterdreht, um die Bremse zu lösen.

Um die negative Bremse wieder zu sperren, die Schrauben A lockern, wobei man abwechselnd die vordere und die hintere Schraube eine halbe Umdrehung weiterdreht, dann die Abstandsstücke B wieder anbringen und die Schrauben A anziehen.



Transport der Maschine

■ ANHEBEN DER MASCHINE

Wenn die Maschine angehoben werden soll, Hebezeug mit einer für das Gewicht des Staplers ausreichenden Tragkraft benutzen. Die Kenndaten und der Schwerpunkt sind im Abschnitt *Technische Daten*" dieses Handbuchs angegeben.

Zum Anheben der Maschine wie folgt vorgehen:

- Den Ausleger vollständig einziehen und absenken.
- Die Feststellbremse anziehen und das Zubehör parallel zum Boden ablegen.
- Den Motor abstellen und die Führerkabine schließen. Die Ketten an den vier vorgesehenen Öffnungen (die an der Maschine mit dem hier gezeigten Aufkleber gekennzeichnet sind) festmachen.

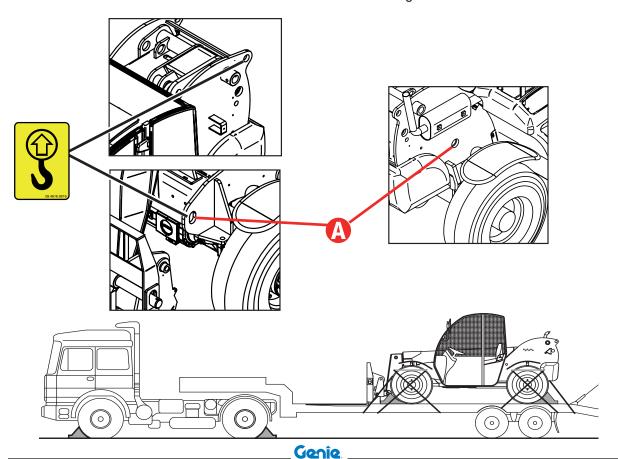


Die Maschine erst anheben, nachdem die Ketten an allen Öffnungen festgemacht sind.

■ TRANSPORT AUF LASTWAGEN

Beim Transport der Maschine auf Lastwagen ist folgendermaßen vorzugehen:

- Sicherstellen, dass die Rampen vorschriftsmäßig in Stellung gebracht sind.
- Den Ausleger in Transportposition einfahren.
- Die Maschine vorsichtig auf den Lastwagen fahren.
- Die Handbremse anziehen und das Anbaugerät auf die Ladefläche ablegen.
- Kontrollieren, ob sich alle Teile innerhalb der zugelassenen Abmessungen befinden.
- Den Motor abstellen und die Kabinentür schließen.
- Die Maschine auf der Lastwagenfläche befestigen, dazu unter alle vier Räder Keile einklemmen.
- Die Maschine an der Ladefläche des Transportfahrzeugs verankern, indem man Ketten in die am Rahmen angebrachten Haken A einhängt.



■ PARKEN UND AUSSERBETRIEBNAHME

■ Kurzer Betriebsstillstand

Die Maschine am Ende jedes Arbeitstages, jeder Arbeitsschicht und während der Nachtpausen so parken, dass sie keine Gefahr darstellt.

Alle Vorsichtsmaßnahmen treffen, um Risiken für Personen, die sich der Maschine nähern, wenn diese sich außer Betrieb befindet, zu vermeiden:

- Die Maschine an einem Ort parken, wo sie nicht im Weg ist.
- Den Ausleger mit dem Anbaugerät auf den Boden absenken.
- · Die Handbremse anziehen.
- Den Schlüssel aus dem Anlasser abziehen und die Kabinentür mit dem Schlüssel abschließen.



Wenn die Batterie angeschlossen bleibt, kann es zu Kurzschlüssen mit Brandgefahr kommen.

Transport der Maschine

■ Längerer Betriebsstillstand

Wenn die Maschine für eine längere Betriebspause geparkt werden soll, empfiehlt sich zusätzlich zur Beachtung der Vorschriften für kurze Pausen folgendes:

- Die Maschine sorgfältig waschen. Um diese Tätigkeit auf die bestmögliche Weise ausführen zu können, empfiehlt es sich, Schutzgitter und Schutzhauben abzumontieren.
- Alle Teile nach der Wäsche sorgfältig mit Luftstrahl trocknen
- Eine komplette Einfettung der Maschine durchführen.
- Eine Generalinspektion durchführen und eventuell abgenutzte oder beschädigte Teile austauschen.
- Eventuell beschädigte oder abgenutzte Teile neu lackieren.
- Die Batterie nach Einschmieren der Pole mit Vaselin-Creme abklemmen und an einem trockenen Ort aufbewahren. Eventuell die Batterie für andere Einsätze benutzen oder in regelmäßigen Abständen ihren Ladezustand überprüfen.
- Den Kraftstofftank auffüllen, um Oxidation an den Innenwänden zu vermeiden.
- Die Maschine an einem überdachten und gelüfteten Ort aufbewahren.
- Den Motor mindestens einmal im Monat anlassen und 10 Minuten laufen lassen.
- Bei sehr strenger Kälte die Kühlflüssigkeit aus dem Kühler ablassen.

HINWEIS

Denken Sie daran, dass auch während einer längeren Nichtbenutzungsphase die turnusmäßigen Wartungsarbeiten in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden müssen. Dabei ist besondere Aufmerksamkeit auf Flüssigkeiten und auf alle Teile, die einem Alterungsprozess ausgesetzt sind, zu richten. In jedem Fall ist vor der erneuten Inbetriebnahme der Maschine eine außerplanmäßige Wartung mit genauester Kontrolle aller mechanischen, hydraulischen und elektrischen Teile durchzuführen.

Transport der Maschine

■ REINIGUNG UND WÄSCHE DER MASCHINE

Zur vorschriftsmäßigen Reinigung der Maschine folgende Schritte ausführen:

- Die mit Öl oder Fett verschmutzten Teile nur mit Trockenlösungsmitteln oder flüchtigem Mineralspiritus reinigen.
- Vor der Montage die Schutzschichten, mit denen neue Ersatzteile versehen sind (Rostschutzmittel, Fett, Wachs usw.), entfernen.
- Wenn man Rostspuren an den Metallteilen der Maschine entdeckt, sofort mit Schmirgeltuch reinigen und mit einer geeigneten Schutzschicht (Rostschutzmittel, Lack, Öl usw.) versehen.

HINWEIS

Zum Waschen keine Druckwasserspritzen verwenden, besonders an bestimmten Punkten der Maschine (Steuerblock, Magnetventile, Elektroteile).

Außenwäsche

Vor Beginn der Wäsche sich vergewissern, dass der Motor ausgeschaltet ist und Türen und Fenster geschlossen sind.

Für die Reinigung keinen Kraftstoff, sondern Wasser oder einen Dampfstrahl verwenden. In kalten Klimazonen müssen Türen und Fenster abgetrocknet oder gegebenenfalls mit Frostschutzflüssigkeit befeuchtet werden, um zu verhindern, dass sie festfrieren.

Vor der Benutzung die Maschine wieder in den Zustand bringen, in dem sie vor der Wäsche war.

Innenwäsche

Das Innere der Maschine nur von Hand mit Wasser, Eimer und Schwamm waschen. Keine Wasserdruckstrahlen verwenden. Am Ende mit einem Lappen abtrocknen.

Motorwäsche

Beim Waschen des Motors sicherstellen, dass die Ansaugöffnung des Trockenluftfilters gegen eindringendes Wasser geschützt ist.

HINWEIS

Falls die Maschine in maritimer oder ähnlicher Umgebung eingesetzt wird, muss sie angemessen gegen die Wirkung der Salzluft geschützt werden, um Rostbildung zu vermeiden.

■ ENTSORGUNG



Am Ende des Nutzungszyklus der Maschine empfiehlt es sich, die Maschine nicht irgendwo stehenzulassen, sondernsichaneinspezialisiertes Entsorgungsunternehmen zu wenden, das in der Lage ist, die Entsorgung im Rahmen der geltenden Bestimmungen durchzuführen.

■ Entsorgung der Batterien



Leere Bleibatterien dürfen nicht in den normalen Industrieabfallgeworfen werden, sondern müssen, da sie aus schädlichen Materialien bestehen, nach den Gesetzen der Mitgliedsstaaten entsorgt bzw. verwertet werden.

Die leere Batterie muss an einem trockenen und isolierten Ort aufbewahrt werden. Sich auch vergewissern, dass die Batterie trocken ist und die Verschlussstopfen der Elemente gut geschlossen sind. An der Batterie einen Zettel mit Benutzungsverbot anbringen. Wenn die Batterie vor der Entsorgung im Freien stehen gelassen wird, muss sie getrocknet, das Gehäuse und die Elemente leicht eingefettet und die Verschlussstopfen der Elemente zugedreht werden. Nicht direkt auf den Boden stellen, besser auf Holzbretter oder auf ein Gestell, und gegebenenfalls abdecken. Die Batterie muss so bald wie möglich entsorgt werden.

Bitte beachten und befolgen:

- Nur die in diesem Handbuch aufgeführten, planmäßigen Wartungsarbeiten dürfen vom Bediener durchgeführt werden.
- Planmäßige Wartungsarbeiten sind von qualifizierten Technikern gemäß den Herstellerspezifikationen und den im Aufgabenhandbuch aufgelisteten Erfordernissen durchzuführen.



Legende Wartungssymbole:

Folgende Symbole werden in diesem Handbuch verwendet, um den Zweck der Anweisungen zu verdeutlichen. Wenn am Anfang einer Wartungsanweisung ein oder mehrere Symbole angezeigt werden, hat dies folgende Bedeutung:



Für diese Arbeiten sind Werkzeuge erforderlich.



Für diese Arbeiten werden Neuteile benötigt.



Für diese Arbeiten muss der Motor kalt sein.



Gibt das Wartungsintervall in Arbeitsstunden an.



Das an der Maschine angebrachte Zubehör entfernen, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

VORBEMERKUNG

Eine sorgfältige und regelmäßige Wartung garantiert dem Maschinenbediener eine immer zuverlässige und sichere Maschine.

Deshalb empfiehlt es sich, nach Arbeiten unter besonderen Verhältnissen (schlammiger oder staubiger Boden, beschwerliche Arbeiten usw.), die Maschine zu waschen, einzufetten und eine vorschriftsmäßige Wartung durchzuführen.

Kontrollieren Sie immer, ob alle Teile in gutem Zustand sind, ob Ölverluste vorliegen und ob die Schutzabdeckungen und Sicherheitsvorrichtungen funktionstüchtig sind; stellen Sie, wenn das nicht der Fall ist, die Ursachen fest und sorgen für Abhilfe.

Die Nichtbeachtung der in diesem Handbuch aufgeführten Bestimmungen für die turnusmäßige Wartung bewirkt das automatische Erlöschen der Garantie von TEREXLIFT.

HINWEIS

Halten Sie sich für die Wartungsarbeiten am Motor genauestens an das spezielle Betriebsund Wartungshandbuch, das zusammen mit der Maschine geliefert wird.

ACHTUNG

Nur Originalersatzteile verwenden. Siehe das entsprechende Ersatzteilhandbuch.

ERSATZTEILE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN		
Lastzelle	09.0802.0040	
Display Lastbegrenzer LMI	56.0016.0132	
Steuereinheit Lastbregrenzer GTH-2506	56.0021.0145	
Steuereinheit Lastbregrenzer GTH-3007	56.0021.0146	
Not-Aus-Knopf	56.0016.0091	
Mikroschalter Sitz	07.0703.0257	
Sperrventil Ausgleichszylinder	04.4239.0051	
Sperrventil Hubzylinder	04.4239.0005	
Sperrventil Ausschubzylinder	04.4239.0005	
Sperrventil Kippzylinder	04.4239.0052	

SCHMIERMITTEL-HYGIENE-UND SICHERHEITSNORMEN

Hygiene

Der längerer Hautkontakt mit Ölen kann Hautreizungen hervorrufen. Es ist deshalb ratsam, sich mit Gummihandschuhen und Schutzbrille auszurüsten. Wenn man mit Öl hantiert hat, Hände sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen.

Lagerhaltung

Schmiermittel immer an abgeschlossenen Orten und außerhalb der Reichweite von Kindern lagern. Schmiermittel niemals im Freien und ohne Etikett, das den Inhalt angibt, aufbewahren.

Entsorgung

In die Umwelt gelangtes Öl, ob neues oder verbrauchtes, ist äußerst umweltgefährend! Neues Öl sorgfältig aufbewahren, Altöl für die spätere Entsorgung durch spezielle Sammelstellen in geeigneten Behältern aufbewahren.

Verschütten

Im Fall von zufälligen Ölverlusten sofort dafür sorgen, dass das Öl mit Sand oder zugelassenen Granulaten aufgesaugt wird. Das so erhaltene Gemisch zusammenschaben und als Chemiemüll entsorgen.

Erste Hilfe

Augen: Bei Kontakt mit den Augen mit reichlich

fließendem Wasser ausspülen. Sollte die Reizung fortdauern, die nächstliegende Erste-Hilfe-Station

aufsuchen.

Einnahme: Bei Einnahme des Öls kein

Erbrechen provozieren. Ärztliche

Hilfe anfordern.

Haut: Bei übermäßigem und längerem

Hautkontakt mit Wasser und Seife

abwaschen.

Brand

Bei Bränden Kohlendioxid-Feuerlöscher benutzen, trocken oder schaumig. Kein Wasser benutzen.



TURNUSMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Eine falsche oder mangelhafte Wartung kann die Maschine zu einer Gefahr für den Maschinenbediener und in der Nähe befindliche Personen machen. Dafür sorgen, dass die Wartungsarbeiten und die Schmierungen regelmäßig gemäß den Angaben des Herstellers ausgeführt werden, so dass die Maschine effizient und sicher bleibt.

Die Wartungsarbeiten stehen im Zusammenhang mit den Arbeitsstunden der Maschine. Den Stundenzähler kontrollieren und in funktionsfähigem Zustand halten, um die Wartungsintervalle genau festlegen zu können. Vergewissern Sie sich, dass alle während der Wartung entdeckten Mängel sofort beseitigt wurden, bevor die Maschine erneut eingesetzt wird.



Alle mit dem Symbol "▲" gekennzeichneten Arbeiten müssen von einem spezialisierten Techniker ausgeführt werden.

In den ersten 10 Arbeitsstunden

- Den Ölstand in den Untersetzungsgetrieben, im Verteilergetriebe und in den Differenzialen kontrollieren.
- 2. Den festen Sitz der Radbolzen häufig kontrollieren.
- 3. Den festen Sitz der Bolzen im allgemeinen kontrollieren.
- **4.** Eventuelle Ölverluste an den Anschlüssen kontrollieren.

Alle 10 Arbeitsstunden oder täglich

- 1. Ölstand im Motor kontrollieren.
- 2. Den Luftfilter reinigen.
- 3. Den Kühler, falls notwendig, reinigen.
- 4. Den Hydraulikölstand im Tank kontrollieren.
- **5.** Kontrollieren, ob die Ausschübe der Abschnitte auf Höhe der Gleitschienen gut eingefettet sind.
- 6. Die Zubehörträgerplatte einfetten.
- 7. Alle Gelenkpunkte des Auslegers, das Hinterachsgelenk, die Übertragungswellen, die vorderen und hinteren Achsen und eventuelle zur Ausstattung der Maschine gehörigen Geräte einfetten.

- **8.** Das gute Funktionieren der elektrischen Scheinwerferanlage kontrollieren.
- **9.** Das gute Funktionieren des Bremssystems und der Handbremse kontrollieren.
- **10.** Die Wirksamkeit des Lenkwahlsystems kontrollieren.
- **11.** Das Gleichgewichtssystem der Gabel auf seine Wirksamkeit kontrollieren.

Alle 50 Arbeitsstunden oder wöchentlich

Tätigkeiten, die zusätzlich zu den täglichen auszuführen sind

- 1. Die Keilriemenspannung der Lichtmaschine kontrollieren.
- 2. Den Reifendruck kontrollieren.
- 3. Den festen Sitz der Radmuttern kontrollieren.
- Den festen Sitz der Schrauben an den Gelenkwellen kontrollieren.

Alle 250 Arbeitsstunden oder monatlich

Tätigkeiten, die zusätzlich zu den vorher genannten auszuführen sind.

- 1. Das Motoröl und den zugehörigen Filter austauschen.
- **2.** Den Ölstand im vorderen und hinteren Differenzial und im Getriebe kontrollieren.
- 3. Den Ölstand in den vier Raduntersetzern kontrollieren.
- **4.** Controllare Den Zustand der Patrone des Luftfilters am Motor kontrollieren, falls nötig, auswechseln.
- 5. Den festen Sitz der Batterieklemmen kontrollieren.
- **6.** Den Zustand des Luftansaugschlauches zwischen Motor und Filter kontrollieren.
- Den Zustand der verchromten Zylinderstangen kontrollieren.
- 8. Kontrollieren, ob die öldynamischen Leitungen durch Reibung am Rahmen oder anderen mechanischen Teilen abgenutzt sind.
- Kontrollieren, ob Reibung zwischen den elektrischen Kabeln und dem Rahmen oder anderen mechanischen Teilen besteht.
- 10. ▲ Abnutzung der Gleitschienen der Auslegerabschnitte kontrollieren.
- **11.** ▲ Das Spiel der Führungsschienen der Auslegerabschnitte regulieren.

- **12.** Das verbrauchte Fett am Ausleger entfernen und dann erneut die Gleitstellen der Abschnitte einfetten.
- 13. Den Flüssigkeitsstand in der Batterie kontrollieren.

Alle 3 Arbeitsmonate

Tätigkeiten, die zusätzlich zu den vorher genannten auszuführen sind.

 Kontrollieren, ob die Sperrventile funktionsf\u00e4hig sind

Alle 500 Arbeitsstunden oder alle sechs Monate

Tätigkeiten, die zusätzlich zu den vorher genannten auszuführen sind.

- 1. Eine Sichtkontrolle der Auspuffgasmenge des Motors vornehmen.
- **2.** Den festen Sitz der Befestigungsschrauben des Motors kontrollieren.
- **3.** Den festen Sitz der Befestigungsschrauben der Kabine kontrollieren.
- **4.** Auf übermäßiges Spiel zwischen den Bolzen und den Buchsen in allen Gelenken kontrollieren.
- 5. Den Einsatz des Hydraulikölfilters im Tank auswechseln.

- **6.** Die Wirksamkeit des Hydrauliksystems von einem Fachtechniker kontrollieren lassen.
- Den Hauptfiltereinsatz des Motorbelüftungsfilters austauschen.
- 8. Den Hydraulikölfilter am Getriebe auswechseln.
- **9.** Den Luftfilter der Kabine reinigen und, wenn nötig, die Patrone auswechseln.
- 10. Erster Motoröl- und Filterwechsel.

Alle 1000 Arbeitsstunden oder einmal im Jahr

Tätigkeiten, die zusätzlich zu den vorher genannten auszuführen sind.

- 1. Das Öl des vorderen und hinteren Differenzials und des Verteilergetriebes auswechseln.
- 2. Das Öl in den vier Raduntersetzungen wechseln.
- 3. Das Hydrauliköl auswechseln.
- 4. Motoröl und Filter auswechseln.

■ ÖLWECHSELPROGRAMM

	Arbeit	Arbeits- stunden *	Zeit- intervalle *	Öltyp
	Füllstandskontrolle	10	täglich	SHELL RIMULA 15W-40
Motor	1. Wechsel	500	-	(API CH-4/CG-4/CF-4/CF;
	Ölwechselintervall	1000	jährlich	ACEA E3; MB228.3)
Achsen	Füllstandskontrolle	250	monatlich	TRACTORENAULT THFI 208 LF SAE 80W API GL4 / FORD M2C 86B Massey Ferguson M1135
und	1. Wechsel	-	-	
Verteiler- getriebe	Ölwechselintervall	1000	jährlich	
	Füllstandskontrolle	10	täglich	GAZPROMNEFT HYDRAULIC HDZ 46 (DIN 51524 Tel 3 HVLP, ASTM
Hydrauliköl	1. Wechsel	-	-	
	Ölwechselintervall	1000	jährlich	D6158 HV, SAE MS1004 MS)

^{*} Ölwechsel beim ersten erreichten Wert.

■ WARTUNGSARBEITEN

A WARNUNG

AlleWartungsarbeitenmüssenbeiabgeschaltetem Motor, mit angezogener Handbremse, mit völlig auf den Boden abgesetzten Arbeitsgeräten und bei Schaltung im Leerlauf durchgeführt werden.

A WARNUNG

Bevorman irgendeine Wartungsarbeit durchführt, die das Anheben eines Bestandteiles voraussetzt, das angehobene Teil in stabiler und sicherer Weise befestigen, bevor die Wartungsarbeit fortgesetzt wird.

A WARNUNG

Es ist strengstens verboten, Eingriffe an der Hydraulikanlage vorzunehmen, außer durch autorisiertes Personal. Die Hydraulikanlage dieser Maschine ist mit Druckspeichern ausgestattet, die zu ernsthaften Verletzungen führen können, falls sie vor einem Eingriff an dieser Anlage nicht vollständig entladen sind.

Um die Druckspeicher zu entladen, ist es ausreichend, bei ausgeschaltetem Motor 8/10 Mal auf das Bremspedal zu drücken.

A WARNUNG

Vor Eingriffen an den Hydraulikleitungen oder Hydraulikbestandteilen sicherstellen, dass kein Restdruck in der Anlage vorhanden ist. Zu diesem Zweck nach Abschalten des Motors und Anziehen der Handbremse die Steuerhebel der Verteiler (abwechselnd in den Arbeitsrichtungen) betätigen, um den Druck aus der Hydraukleitung abzulassen.

A ACHTUNG

Die Hochdruckleitungen dürfen nur durch besonders qualifiziertes Personal ausgewechselt werden.

Jede Verunreinigung, die in den Kreislauf gelangt, führt zum sofortigen Verschleiß des Getriebes.

A ACHTUNG

Das qualifizierte Personal, das am Hydraukikkreislauf arbeitet, muss vor Beginn des Eingriffs peinlich genau für die Sauberkeit der Umgebung sorgen.



Der Umgang mit Altöl und seine Entsorgung sind eventuell durch nationale und regionale Bestimmungen und Vorschriften geregelt. Wenden Sie sich an autorisierte Entsorgungsstellen.

HINWEIS

Vor Durchführung irgendwelcher Reparaturoder Wartungsarbeiten und besonders vor Schweißarbeiten an der Maschine muss der Hauptschalter der Batterie, der sich im Motorraum unter dem Luftfilter des Motors befindet, ausgeschaltet werden.

■ ZUGANG ZUM MOTORRAUM

Wenn irgendwelche Arbeiten im Motorraum durchgeführt werden sollen, muss die Schutzhaube geöffnet werden.

Die Motorhaube ist mit einem Schloss abgesperrt und besitzt einen Stützstab, um sie in der angehobenen Position zu halten.

Im Motorraum hat man Zugang zu:

- Verbrennungsmotor A
- Luftfilter Motor B
- Flüssigkeits-Ausgleichsbehälter Kühler C
- Batterie D

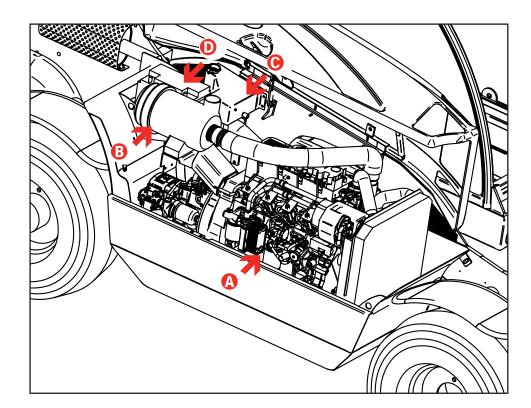
Für den Zugang zum Motorraum:

- Den Motor abstellen und die Handbremse anziehen.
- Die Motorhaube entriegeln und mit dem zugehörigen Griff anheben.



Mit Vorsicht herangehen. Manche Motorteile können sehr heiß sein. Schutzhandschuhe tragen.





■ MOTORBELÜFTUNGSFILTER





Den Motorbelüftungsfilter reinigen und, falls notwendig, die Filtereinsätze austauschen.

1 Reinigung oder Austausch des äußeren Filtereinsatzes

- Den Motor abschalten und die Handbremse anziehen.
- Die Befestigungshaken A öffnen und den Deckel B entfernen.
- Die Filterpatrone C entnehmen.
- Das Innere des Filterkörpers reinigen.
- Den Filtereinsatz mit einem Pressluftstrahl reinigen (mit einem Druck von höchstens 6 bar), dabei den Strahl vom Inneren zum Äußeren des Filtereinsatzes leiten.
- Durch Einführen einer Lampe kontrollieren, ob das Filterelement Risse aufweist.
- Die gereinigte Patrone einsetzen und sich vergewissern, dass sie richtig montiert ist.
- Den Deckel B schließen und mit den Haken A sichern.

HINWEIS

Den Filtereinsatz muss sofort ausgetauscht werden, wenn die Verstopfungsanzeige 11.3 in der Kabine aufleuchtet.

Die Patrone darf nicht mit Wasser oder ir gendwelchen Lösungsmitteln gereinigt werden.

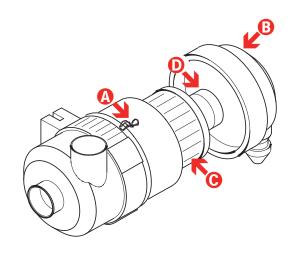
2 Austausch des inneren Filtereinsatzes

- Vorgehen wie in Punkt **1** für den Ausbau des äußeren Filtereinsatzes.
- Die innere Patrone **D** entnehmen.
- Das Innere des Filterkörpers reinigenfiltro.
- Das neue Element anbringen und sich von seinem richtigen Sitz überzeugen.
- Den Hauptfilter wieder anbringen und den Deckel wieder anbringen wie unter Punkt 1 beschrieben.

HINWEIS

Das innere Filterelement muss bei jeder zweiten Auswechslung des äußeren Elements ausgetauscht werden.

Die Patrone darf nicht mit Wasser oder irgendwelchen Lösungsmitteln gereinigt werden.



ARBEITSINTERVALL		
EinfahrzeitKeine		
ReinigungAlle 10 Stunden		
Auswechslung äußerer Filtereinsatz Alle 500 Stunden		
Auswechslung innerer Filtereinsatz Alle 1000 Stunden		

■ MOTORKÜHLANLAGE







ACHTUNG

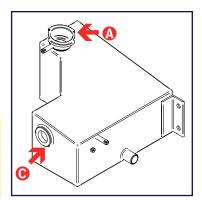
Wenn die Kühlflüssigkeit heiß ist, steht die Anlage unter Druck. Bei heißem Motor mit großer Vorsicht langsam den Kühlerdeckel aufschrauben, ohne ihn völlig abzuschrauben, um den Druck abzulassen. Die Hände mit Handschuhen schützen und das Gesicht weit entfernt halten.

- Wöchentlich vor Beginn der Arbeit (wenn die Flüssigkeit kalt ist) den Pegel der Kühlflüssigkeit über die Einfüllöffnung C kontrollieren.
- Falls notwendig, mit sauberem Wasser oder einer Frostschutzmischung über den Stopfen A nachfüllen.
- Die Mischung muss alle zwei Jahre ausgetauscht werden.

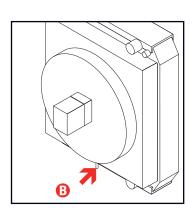
Um die Mischung vollständig abzulassen:

- Warten, bis sich der Motor abgekühlt hat
- Den Deckel B unten am Kühler abschrauben oder, falls die Maschine diesen Deckel nicht besitzen sollte, die Gummimanschette abziehen. Dann die Flüssigkeit in einen geeigneten Behälter abfließen lassen.
- Nach der vollständigen Entleerung den Deckel oder die Manschette wieder anbringen und im Kühler eine neue Frostschutzmischung mit einem Verhältnis von 50% Wasser und 50% Frostschutzmittel einfüllen. Dieses Mischungsverhältnis ist bis zu einer Temperatur von -38°C wirksam.
- Täglich den Kühlergrill reinigen, dazu einen Pinsel mit harten Borsten oder Pressluft mit einem Druck von höchstens 6 bar verwenden.









Es wird eine Frostschutzmischung mit einem Verhältnis von 50% Wasser und 50% Frostschutzmittel empfohlen.

TEREX PRO COOL Siede-/Gefrierschutz		
Produkt %	Gefrierpunkt	Siedepunkt
33	-17°C	123°C
40	-24°C	126°C
50	-36°C	128°C
70	-67°C	135°C

■ KONTROLLE DES ÖLSTANDES IM TANK

ACHTUNG

Sehr feine Hydraulikölstrahlen unter Druck können in die Haut eindringen. Nicht die Finger benutzen, um eventuelle Verluste festzustellen, sondern ein Stück Karton verwenden.

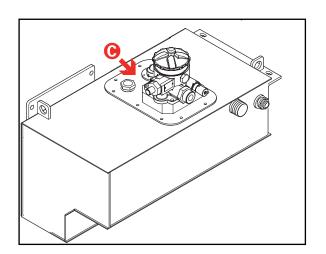
Täglich den Hydraulikölstand am entsprechenden Pegel **A** im Tank kontrollieren (Sichtkontrolle), der durch eine Öse im rechten Seitenteil des Rahmens sichtbar ist.

Wenn nötig, Öl über den Einlassstopfen **B** nachfüllen.





Der Umgang mit Altöl und seine Entsorgung sind eventuell durch nationale und regionale Bestimmungen und Vorschriften geregelt. Wenden Sie sich an autorisierte Entsorgungsstellen.



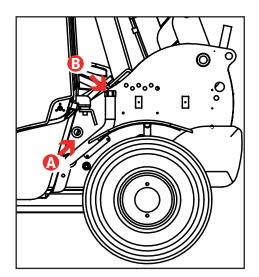
■ HYDRAULIKÖLWECHSEL



Falls das Öl ausgetauscht werden muss:

- 1 Die Maschine auf ebenem Boden zum Stehen bringen und sicherstellen, dass die Handbremse angezogen ist.
- 2 Den Druck aus der Hydraukleitung ablassen.
- 3 Einen Behälter von geeigneter Größe unter den Ablassstopfen stellen, um eventuelle Ölverluste auffangen zu können.
- **4** Den Ablassstopfen aufschrauben und das Öl vollständig ablaufen lassen.
- **5** Die Inspektionsklappe des Tanks **C** abnehmen.
- 6 Den Tank sorgfältig mit Dieselöl auswaschen und mit einem Pressluftstrahl reinigen.
- 7 Den Ölablassstopfen und die Inspektionsklappe wieder anbringen.
- 8 Öl nachfüllen, nachdem man kontrolliert hat, ob es mit dem empfohlenen Typ entspricht, bis der Pegel A erreicht ist.





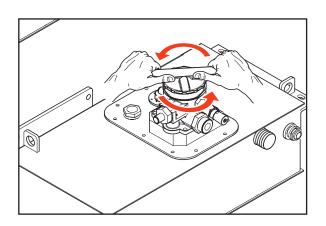
AUSWECHSLUNG DES FILTEREINSATZES DES ÖLFILTERS





Zum Austausch des Hydraulikölfiltereinsatzes folgendermaßen vorgehen:

- 1 Die Maschine auf ebenem Boden zum Stehen bringen und sicherstellen, dass die Handbremse angezogen ist.
- 2 Einen geeigneten Behälter unter dem Filter anbringen, um eventuelle Ölverluste auffangen zu können.
- 3 Den Filterdeckel **A** aufdrehen, um an die Patrone zu kommen.
- 4 Die Patrone entnehmen und austauschen, dabei das Gehäuse und die Dichtung reinigen und einschmieren.
- 5 Den Filterdeckel wieder anbringen und anziehen.



HINWEIS

Der Hydrauliköl-Filtereinsatz muss jedes Mal ausgetauscht werden, wenn die Verstopfungsanzeige am Bedienungspult aufleuchtet (siehe Par. "Steuerungen und Instrumente").

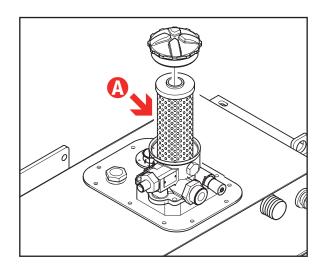
HINWEIS

Die Filtereinsätze des Hydrauliköls sind in keiner Weise durch Reinigung oder Wäsche wiederverwertbar.

Deshalb müssen sie durch neue, vom Hersteller empfohlene Filtereinsätze ersetzt werden.



Der Umgang mit Altöl und seine Entsorgung sind eventuell durch nationale und regionale Bestimmungenund Vorschriften geregelt. Wenden Sie sich an autorisierte Entsorgungsstellen.





■ LUFTFILTER KABINE



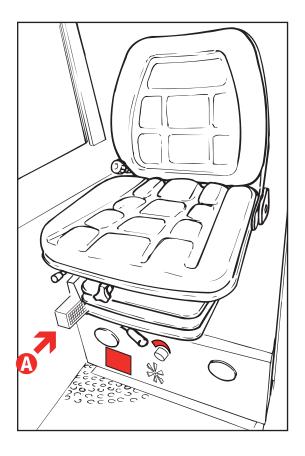
Alle sechs Monate den Luftfilter der Kabine reinigen und wenn Filtermaschen gebrochen oder beschädigt sind, sofort die Patrone auswechseln.

1 Reinigung oder Austausch des Filtereinsatzes:

- Den Motor abschalten und die Handbremse anziehen.
- Den Filter **A** aus dem von innerhalb der Kabine zugänglichen Gehäuse ziehen.
- Das Innere des Filterkörpers reinigen.
- Die Filterpatrone durch Schlagen gegen ein Holzbrett reinigen. Wenn sie beschädigt ist, durch ein neues Element ersetzen.

HINWEIS

Die Filter auf keinen Fall mit Pressluft durchblasen oder mit Wasserbzw. irgendwelchen Lösungsmitteln reinigen.



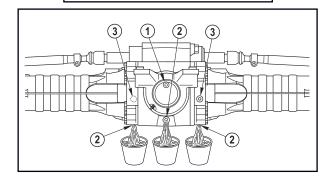
DIFFERENZIALÖLSTAND

Zur Kontrolle des Ölstands im vorderen und hinteren Differenzial:

- Die Maschine auf ebenem Boden zum Stehen bringen und sicherstellen, dass die Handbremse angezogen ist.
- Den Pegelstopfen ③ aufschrauben und pr
 üfen, ob sich das Öl auf der H
 öhe der Öffnung befindet.
- Falls notwendig, Öl in die Öffnung ① einfüllen, bis es aus der Öffnung ③ herausläuft.
- Die Stopfen ③ und ① wieder einsetzen.

Falls das Öl ausgetauscht werden muss:

- Einen Behälter von geeigneter Größe unter den Ablassstopfen ② stellen.
- Den Ablassstopfen, den Pegelstopfen ③ und den Einfüllstopfen ① aufschrauben und das Öl vollständig aus dem Getriebe ablaufen lassen.
- Den Ablassstopfen ② wieder einsetzen und anziehen.
- Das Öl über die Einfüllöffnung nachfüllen, bis der Pegel ① erreicht ist.
- Die Stopfen ③ und ① wieder einsetzen.
 - ① Einfüllstopfen
 - ② Ablassstopfen
 - ③ Pegelstopfen





■ ÖLSTAND DER RADUNTERSETZER (vorn und hinten)



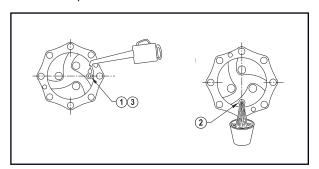


Zur Kontrolle des Ölstands in den Raduntersetzern:

- Die Maschine auf ebenem Boden zum Stehen bringen und sicherstellen, dass die Handbremse angezogen ist und der Stopfen auf Achshöhe steht.
- Die Zone um den Stopfen herum reinigen und diesen abnehmen, um zu sehen, ob sich der Ölstand auf Höhe der Öffnung befindet.
- Eventuell zu niedrigen Ölstand durch Einfüllen von Öl über die Öffnung ausgleichen, bis es aus der Öffnung herausläuft.
- Den Verschlussstopfen wieder einsetzen.

Falls das Öl ausgetauscht werden muss:

- Die Maschine so abstellen, dass der Stopfen senkrecht zur Achse steht.
- Einen Behälter von geeigneter Größe unter den Ablassstopfen des Untersetzers stellen.
- Den Stopfen aufschrauben und das Öl vollständig aus dem Untersetzer ablaufen lassen.
- Das Rad eine Drehung um 90° vollführen lassen, so dass der Stopfen waagerecht zur Achse steht.
- Das Öl über die Öffnung ① wieder auffüllen.
- Den Stopfen wieder einsetzen und anziehen.





■ ÖLSTAND IM SCHALT-/VERTEILERGETRIEBE





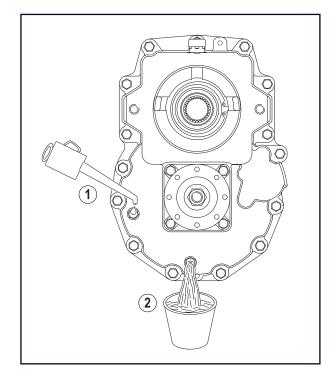
ZurKontrolledesÖlstandsimSchalt-/Verteilergetriebe:

- Die Maschine auf ebenem Boden zum Stehen bringen und sicherstellen, dass die Handbremse angezogen ist.
- Die Zone um den Messstopfen ① herum reinigen.
- Den Stopfen abnehmen und überprüfen, ob sich der Ölstand auf Höhe der Öffnung befindet.
- Falls nötig, Öl über den Stopfen ① nachfüllen, bis es aus der Öffnung herausläuft.
- Den Stopfen wieder einsetzen und anziehen.

Falls das Öl ausgetauscht werden muss:

- Einen Behälter von geeigneter Größe unter den Ölablassstopfen stellen.
- Den Stopfen ① abnehmen.
- Den Ablassstopfen ② abnehmen und das Öl vollständig aus dem Schalt-/Verteilergetriebe ablaufen lassen.
- Den Ablassstopfen ② wieder einsetzen und anziehen.
- Neues Öl über die Einfüllöffnung ① auf dem Verteilergetriebe nachfüllen, bis es auf Höhe der Öffnung ① steht.
- Den Einfüllstopfen ① wieder einsetzen und anziehen.

① Einfüllstopfen② Ablassstopfen





■ SCHMIERUNG

A ACHTUNG

Bevor man Schmierfett in die Schmiernippel einfüllt, reinigt man diese sorgfältig, um zu vermeiden, dass Schlamm, Staub oder andere Fremdkörper sich mit dem Fett vermischen, denn dadurch kann die Schmierwirkung verringert oder sogar aufgehoben werden.

Bei Teleskopauslegern vor dem Aufbringen des neuen Fetts die Reste sorgfältig mit Fett lösenden Mitteln beseitigen.

Die Maschine regelmäßig einfetten, um sie leistungsfähig zu halten und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Schmierfett mit einer Pumpe in die vorgesehenen Schmiernippel einspritzen.

Das Einfetten einstellen, sobald man das Überlaufen des frischen Fettes aus den Spalten feststellt.

In den nachfolgenden Abbildungen sind die Stellen zum Einfetten aufgezeichnet, wobei:

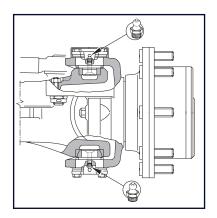
- mit dem Symbol die Stellen gekennzeichnet sind, die mit der Pumpe eingefettet werden müssen
- mit dem Symbol die Stellen gekennzeichnet sind, die mit dem Pinsel eingeölt werden müssen.

A ACHTUNG

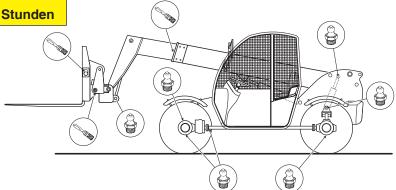
Zum Einfetten der Gleitteile der Teleskopauslegerabschnitte ausschließlich Fett PTFE INTERFLON FIN GREASE LS 2 verwenden und dabei folgende Wartungsintervalle einhalten:

- Nach den ersten 50 Arbeitsstunden (1 Woche)
- Nach den ersten 250 Arbeitsstunden (1 Monat)
- Alle 1000 Arbeitsstunden (6 Monate)

Das alte Fett vom Ausleger entfernen und dann im Laufbereich der Gleitbacken eine dünne Fettschicht auftragen.







■ REIFEN UND RÄDER





Übermäßig aufgepumpte oder überhitzte Reifen können explodieren!



Ander Radfelge weder schneiden noch schweißen. Wenden Sie sich bei allen Reparaturarbeiten an einen spezialisierten Techniker.



Halten Sie sich beim Aufpumpen oder Auswechseln genauestens an die nachfolgende Tabelle:

Müssen die Reifen ausgetauscht werden, müssen sie mit neuen, die den im Fahrzeugbrief angegebenen Maßen entsprechen, ersetzt werden.

Bei neuen Maschinen und jedesmal wenn ein Rad abmontiert oder ausgetauscht wird, alle zwei Stunden den festen Sitz der Radmuttern kontrollieren, bis diese vollständig konsolidiert sind.

Anzugsmoment: 400 N/m.



■ BREMSEN

Wenden Sie sich bei allen Unregelmäßigkeiten an der Bremsanlage (Einstellung und/oder Austausch der Bremsscheiben) an den TEREXLIFT-Kundendienst oder an einen von TEREXLIFT autorisierten Kundendienst.

	GTH-2506	GTH-3007
Maße (vorn u. hinten)	12-16.5	405/70-20
P.R. (oder Belastungsindex)	10 pr	14 pr
Felge	9.75x16.5	13x20
Radscheibe	8-Loch DIN 70361	8-Loch DIN 70361
Druck bar/Psi	4.5/65	5.5/80
Sonderausstattung	ArtNr.	
Rad mit Polyurethan	55.0403.0055	/
Bereifung 405/70-24 14 pr	/	55.0403.0047

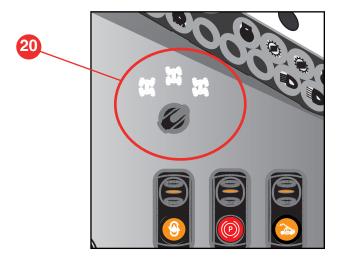
■ AUSFLUCHTUNG DER RÄDER

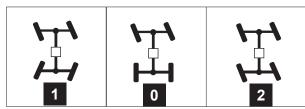
Während der Maschinenbenutzung ist es möglich, dass die Ausfluchtung zwischen den Rädern der vorderen und hinteren Achse Veränderungen erfährt. Ursache dafür kann ein Aussickern von Öl aus den Steuerleitungen für die Lenkung sein, aber auch das Betätigen der Lenkung auf beiden Achsen in einem Augenblick, in dem die Vorderräder nicht exakt mit den Hinterrädern ausgefluchtet sind.

Um dieser Schwierigkeit entgegenwirken zu können, ist es ratsam, anstatt auf eine Sichtkontrolle der Ausfluchtungsprozedur zu vertrauen, folgende Methode anzuwenden:

- 1) Die Maschine auf einen ebenen Untergrund ohne Unebenheiten bringen.
- 2) Den Lenkwählschalter 20 auf "Allradlenkung" (Pos. 1) stellen.
- 3) Die Lenkung bis zum Anschlag einschlagen (gleichgültig ob nach rechts oder links).
- **4)** Den Lenkwählschalter auf "nur vordere Räder" (Pos. **0**) stellen.
- 5) Die Lenkung bis zum Anschlag in der gleichen Richtung wie vorher einschlagen.
- **6)** Den Lenkwählschalter wiederum auf "Allradlenkung" (Pos. **1**) stellen.
- 7) Die Lenkung (in umgekehrter Richtung wie bei Punkt 3) einschlagen, bis die hintere Achse den Anschlag erreicht.
- 8) Den Lenkwählschalter wieder auf "nur vordere Räder" (Pos. 0) stellen.
- 9) Die Lenkung (in der gleichen Richtung wie bei Punkt 7) einschlagen, bis die vordere Achse, wie vorher die hintere, den Anschlag erreicht.
- **10)** Den Lenkwählschalterwiederauf "Allradlenkung" (Pos. **1**) stellen.

Nun müssen die Räder ausgefluchtet sein.







Wenn die Maschine einen Sensor für die automatische Ausrichtung der Hinterräder besitzt (siehe Paragraf"Steuerungen und Instrumente"), leuchtet die orange Kontrollleuchte 11.12 automatisch auf, wenn die Hinterräder nach Drehen des Lenkrads bei Lenkungsschalter in Position 0 gerade ausgerichtet sind.



■ SPIELEINSTELLUNG DER FÜHRUNGSSCHIENEN DER AUSLEGERABSCHNITTE





Jeder Ausschub verfügt über einstellbare Gleitbacken auf allen vier Seiten des Profils. Die Gleitbacken befinden sich sowohl auf dem festen als auch auf dem beweglichen Teil eines jeden Abschnitts.

Alle Gleitbacken sind durch das Einsetzen geeigneter, von TEREXLIFT lieferbarer Abstandsstücke einstellbar.

Einstellung der Gleitbacken:

- Die Schrauben, mit denen die Gleitbacken befestigt sind, je nach Art des Ausgleichsstücks (mit oder ohne Ösen) abnehmen oder lockern.
- Die erforderliche Zahl von Ausgleichsstücken einsetzen.
- Falls die Restdicke der Gleitbacke nicht ausreichend oder jedenfalls nahe der maximalen Abnutzung ist, muss die Gleitbacke ausgewechselt werden.
- Die Schrauben, mit denen die Gleitbacken befestigt sind, anziehen; dazu einen Momentenschlüssel verwenden und das unten angegebene Moment einhalten.

Anziehmomente der Schrauben der Gleitbacken in Abhängigkeit vom Schraubendurchmesser

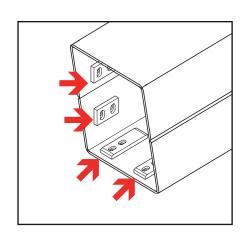
Schrauben M10	Nm 30	
Schrauben M14	Nm 50	

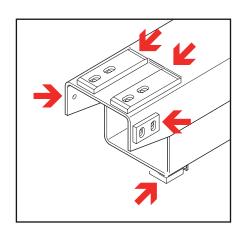
Höhere Anziehspannungen als die angegebenen können zum Bruch der Gleitbacke oder der Gewindebuchse führen.

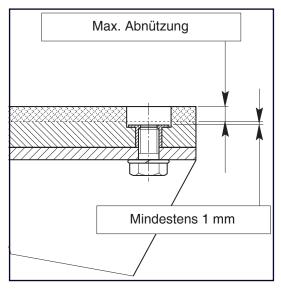


Die Gleitbackenmüssen unbedingtausgewechselt werden, wenn die Restdicke des Kunststoffs gegenüber der eisernen Befestigungsbuchse der Gleitbacke 1 mm oder weniger beträgt.









■ ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEITS-VORRICHTUNGEN

■ LASTBEGRENZUNGSSYSTEM

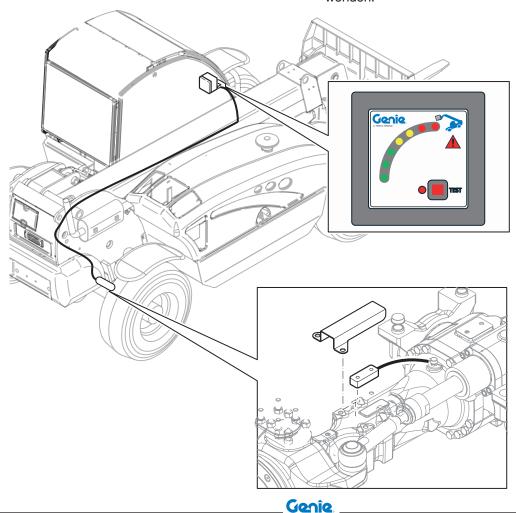
Diese besteht aus einer Wägezelle, die an der Hinterachse angebracht ist, einer under der Kabine angebrachten Steuereinheit und einem Display in der Führerkabine, das die Änderung der Stabilität über eine Skala von 7 LED-Anzeigen (3 grüne, 2 orange und 2 rote) anzeigt.

■ Überprüfung des Lastbegrenzungssystems (bei jeder Benutzung)

Das Lastbegrenzungssystem führt beim Start der Maschine automatisch eine Funktionskontrolle durch. Falls Probleme vorliegen, geht das System in Sicherheitszustand und sperrt die gefährlichen Manöver. Die LED-Anzeige L8 beginnt zu blinken, um einen Alarmcode anzuzeigen.

Die Codes zum Auffinden des Defekts sind im Abschnitt "Betriebsstörungen und Fehlersuche" aufgeführt.

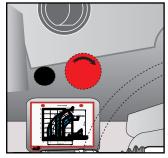
Für eine manuelle Kontrolle braucht nur ein höheres als das zulässige Gewicht auf den vollständig ausgefahrenen Ausleger gelegt und das Anheben versucht zu werden. Das System muss in Alarm gehen; wenn nicht, sich an den TEREXLIFT-Kundendienst wenden.



■ NOT-AUS-KNOPF

Dieser befindet sich am Armaturenbrett rechts vom Steuerrad und stellt bei Drücken den Motor ab.

Vor dem Wiederanlauf die Ursachen, die zum Nothalt geführt haben, beseitigen, dann den Knopf durch Drücken und Drehen gegen den Uhrzeigersinn freigeben.



■ Überprüfung des Not-Aus-Knopfes (bei jeder Benutzung)

Für die Kontrolle des einwandfreien Funktionierens des Knopfes braucht dieser nur während der Ausführung einer Bewegung gedrückt zu werden. Bei Drücken des Knopfes muss die Bewegung gestoppt und der Motor ausgeschaltet werden.

■ MIKROSCHALTER AM SITZ

Dieser im Sitz angebrachte Mikroschalter sperrt den Antrieb, wenn der Bediener nicht auf dem Führersitz Platz genommen hat.



■ Kontrolle des MIKROSCHALTERS AM SITZ (bei jeder Benutzung)

Für die Durchführung der Kontrolle auf einwandfreies Funktionieren des Mikroschalters braucht man nur zu versuchen, die Maschine Bewegungen ausführen zu lassen, während sich der Bediener nicht auf dem Führersitz befindet. In dieser Situation darf sich die Maschine nicht bewegen.

Wenn das nicht der Fall ist, muss der Technische Kundendienst von TEREXLIFT hinzugezogen werden.

■ FUNKTIONSFREIGABEKNOPF am STEUERHEBEL

Der Steuerhebel ist mit einem Funktionsfreigabeknopf versehen.

Der rote Knopf muss während der gesamten Dauer einer Funktionsausführung mit dem Steuerhebel gedrückt gehalten werden. Wenn er losgelassen wird, wird die laufende Bewegung gesperrt.



■ ÜberprüfungdesFUNKTIONSFREIGABEKNOPFS am STEUERHEBEL (bei jeder Benutzung)

Um die Wirksamkeit des Funktionsfreigabeknopfs am Steuerhebel zu überprüfen, braucht man nur zu versuchen, den Steuerhebel zu betätigen, ohne den Knopf zu drücken.

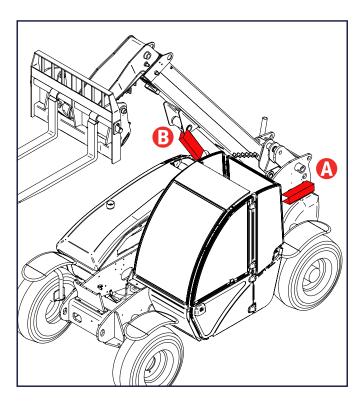
Der Befehl darf nicht ausgeführt werden; anderenfalls, sich an den TEREXLIFT-Kundendienst wenden.

■ SPERRVENTILE an allen ZYLINDERN

A GEFAHR

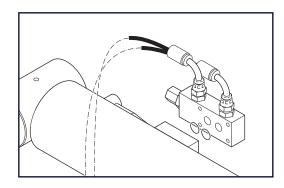
Immer die Sicherheitssperren am Hubzylinder anbringen (siehe die Abbildung unten), bevor man Wartungsarbeiten am Zylinder oder allgemein im Bereich unter dem Ausleger ausführt:

- I. Den Ausleger anheben und ausschieben.
- II. Die beiden Schrauben am Rahmen (Pos. A) lockern, um die Sicherheitssperre freizugeben.
- III. Die Sperre am Hubzylinder anbringen (Pos. B).
- IV. Die Sperre durch Anziehen der zugehörigen Schrauben sichern.



Alle an der Maschine installierten Zylinder besitzen Sperrventile:

- Ausgleichszylinder
- Hubzylinder
- Ausschubzylinder Teleskopausleger
- Kippzylinder Sonderzubehör



■ Überprüfung der Sperrventile (alle 3 Monate)

Mit den vorgesteuerten Sperrventilen kann die Last auch bei Platzen eines Schlauches in Position gehalten werden. Um das einwandfreie Funktionieren eines Ventils zu testen, ist wie folgt vorzugehen:

- Den Ausleger mit einem Gewicht in der Nähe der maximalen Tragkraft belasten.
- Die Last wenige Zentimeter über den Boden anheben (max. 10 cm). Zur Überprüfung des Ventils am Teleskopausschubzylinder den Ausleger auf Maximalhöhe bringen und wenige Zentimeter ausschieben.
- Die Ölleitungen an dem Zylinder, an dem man die Ventilkontrolle durchführen will, vorsichtig lockern.

Während der Tests tritt Öl aus den Leitungen aus, aber die Last muss in Position bleiben.

Wenn es zu Senkungen kommt, muss das Ventil ausgewechselt werden. Dazu, sich an den TEREXLIFT-Kundendienst wenden.

■ Ausbauen von Sperrventilen oder Zylindern

- Den Ausleger stabil auf den Boden absetzen, da das Ausbauen des Sperrventils oder des Zylinders ein unkontrolliertes Absenken desselben bewirkt.
- Nach dem Wiedereinbau der Ventile und Zylinder die Leitungen wieder vollständig befüllen und die enthaltene Luft austreiben, bevor mit der Arbeit begonnen wird. Dazu die betreffenden Zylinder wiederholt in beiden Richtungen (Aus- und Einfahren) auf Endanschlag bringen. Beim Gabelausgleichszylinder Hebeund Senkbewegungen des Auslegers und Kippbewegungen der Gabel ausführen.

A WARNUNG

Bei der Durchführung der Funktionsprüfungen der Ventile alle möglichen Vorsichtsmaßnahmen ergreifen:

- Schutzbrille aufsetzen
- Schutzhandschuhe anziehen
- Sicherheitsschuhe anziehen
- Geeignete Arbeitskleidung anziehen
- Schutzschilder gegen unter Druck stehendes Öl benutzen
- Den Test an einem freien und abgesperrten Platz durchführen, damit sich keine Unbefugten der Maschine nähern können
- Die zu kontrollierende Komponente in Sicherheitszustand bringen und sich vergewissern, dass dem gegebenen Befehl keine unkontrollierte Bewegung der Maschine.

HINWEIS

Die tägliche Checkliste der Sicherheitsvorrichtungen am Ende dieses Handbuchs zum Eintragen der entsprechenden Kontrollen benutzen.

■ ÜBERPRÜFUNG DES EINSCHALTBEFEHLS DER MASCHINE (bei jeder Benutzung)

Versuchen, den Motor mit eingelegtem Vorwärts- oder Rückwärtsgang anzulassen.

Der Motor darf nicht anspringen; wenn er es doch tut, den Technischen Kundendienst von TEREXLIFT befragen.

Diesen Vorgang nacheinander mit verschiedenen Gängen durchführen.

■ ZUSTANDSKONTROLLE DES AUFBAUS

Fünf Jahre nach der ersten Inbetriebnahme der Maschine oder nach 6000 Betriebsstunden, je nachdem, welche der beiden Bedingungen zuerst eintritt, den Aufbau kontrollieren, dabei besonders auf die verschweißten tragenden Verbindungen und auf die Bolzen des Auslegers und der Arbeitsbühne (falls montiert) achten.



Nach den ersten 5 Jahren muss diese Kontrolle alle 2 Jahre durchgeführt werden.



ELEKTRISCHE ANLAGE

A WARNUNG

AlleWartungsarbeitenmüssenbeiabgeschaltetem Motor, mit angezogener Handbremse, mit völlig auf den Boden abgesetzten Arbeitsgeräten und bei Schaltung in Leerlaufstellung durchgeführt werden.

A WARNUNG

Bevor man irgendeine Wartungsarbeit durchführt, die das Anheben einer Komponente voraussetzt, das angehobene Teil in stabiler und sicherer Weise befestigen, bevor die Wartungsarbeit ausgeführt wird.

A WARNUNG

Die Durchführung von Arbeiten an der Elektroanlage durch nicht autorisierte Personen ist strengstens verboten.

HINWEIS

Änderungenoder Erweiterungender Elektroanlage müssen mit der EN12895 konform sein.

A ACHTUNG

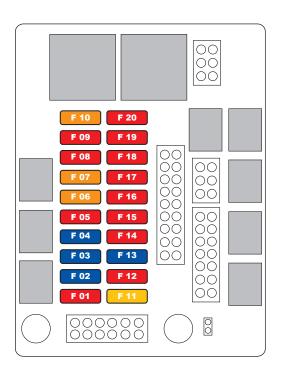
- Keine Schmelzsicherungen mit einer höheren Amperezahl als der angegeben einbauen: diese können Schäden an der elektrischen Anlage verursachen.
- Falls sich das Durchbrennen einer Schmelzsicherung in kürzeren Zeiträumen wiederholt, suchen Sie nach der Ursache des Problems, indem Sie eine Kontrolle der elektrischen Anlage durchführen.
- Halten Sie immer einige Schmelzsicherungen für den Notfall bereit.
- Versuchen Sie niemals, durchgebrannte Schmelzsicherungen zu reparieren oder kurzzuschließen.
- Kontrollieren Sie außerdem, ob die Kontakte der Schmelzsicherungen und der Sicherungssockel eine gute elektrische Verbindung garantieren und frei von Oxidation sind.

■ SCHMELZSICHERUNGEN UND RELAIS

Die elektrische Anlage ist mit Schmelzsicherungen geschützt, die auf der linken Seite im Kabineninneren untergebracht sind. Bevor man eine defekte Schmelzsicherung mit einer anderen der gleichen Amperezahl austauscht, die Ursachen der Störung suchen und beseitigen.

■ Schmelzsicherungen und Relais in der Kabine

Bez.	Schaltkreis	Amp.
F01	WARNBLINKANLAGE	10
F02	FERNLICHTER	15
F03	ABBLENDLICHTER	15
F04	HUPE	15
F05	WAHLSCHALTER "STRASSE/ BAUSTELLE"	10
F06	STANDLICHT RE. VORN – LI. HINTEN	5
F07	STANDLICHT LI. VORN – RE. HINTEN	5
F08	VERSORGUNG SONDERAUSSTATTUNG	10
F09	2. HYDRAULIKKREIS	10
F10	LASTBEGRENZUNGSSYSTEM	5
F11	HEIZUNG	25
F12	GANGSCHALTUNG	10
F13	ARBEITSLICHTER	15
F14	FÜHLER HINTERACHSE	10
F15	DREHLEUCHTE	10
F16	BREMSLICHTER	10
F17	SCHALTER STRASSENVERKEHR- UND WARNBLINKLICHTER	10
F18	NOT-AUS	10
F19	SCHEIBENWISCHER	10
F20	INSTRUMENTENBRETT	10



■ Schmelzsicherungen im Motorraum

Bez.	Schaltkreis	Amp.
FG1	HAUPTSICHERUNG	50
FG2	SICHERUNG GLÜHKERZEN	40
K02	ANLASSERRELAIS	
K01	GLÜHKERZENVORWÄRMUNG	



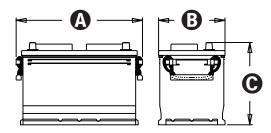
BATTERIE

EIGENSCHAFTEN		
Spannung	12 V	
Stromstärke	100 Ah	
Länge A	333 mm	
Breite (3)	175 mm	
Höhe 😉	215 mm	
Gewicht	25 kg	

- Alle 250 Arbeitsstunden den Elektrolytstand der Batterie kontrollieren, falls notwendig, den Pegel mit destilliertem Wasser auffüllen.
- Darauf achten, dass die Flüssigkeit sich 5÷6 Millimeter über den Elementen befindet und dass alle Zellen auf gleichem Stand sind.
- Kontrollieren, ob die Kabelklemmen gut an den Batteriepolen befestigt sind. Benutzen Sie zum Befestigen der Klemmen immer einen starren Schraubenschlüssel, nie eine Zange.
- Die Pole schützen, indem man sie mit reiner Vaselincreme bestreicht.
- Falls abzusehen ist, dass die Maschine für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es ratsam, die Batterie auszubauen und an einem trockenen Ort aufzubewahren.

A WARNUNG

- Das Elektrolyt der Batterie enthält Schwefelsäure, die bei Haut- und Augenkontakt Verbrennungen verursachen kann. Schutzbrille und Schutzhandschuhe verwenden. Die Batterie mit Vorsicht bewegen, um kein Elektrolyt zu verschütten. Alle Metallgegenstände (Uhren, Ringe, Ketten) von den Batteriepolen fernhalten, denn sie könnten einen Kurzschluss auslösen, der zu Verbrennungen führen kann.
- Bevor die Batterie abgeklemmt oder angeklemmt wird, alle in der Kabine angebrachten Schalter ausschalten.



- Zum Abklemmen der Batterie zuerst den Minuspol (-) der Masse abnehmen.
- Zum Anklemmen der Batterie zuerst den Pluspol (+) anschließen.
- Die Batterieaufladung fern von der Maschine in einem gut belüfteten Raum ausführen.
- Es ist verboten, sich mit Gegenständen, die Funken bilden, offenen Flammen oder brennenden Zigaretten zu nähern.
- Keine Metallgegenstände auf die Batterie legen. Dies kann zu äußerst gefährlichen Kurzschlüssen führen, vor allem beim Laden.
- Da das Elektrolyt hochgradig ätzend ist, darf es nicht mit dem Rahmen des Staplers oder mit elektrischen oder elektronischen Komponenten in Berührung kommen. Wenn dies trotzdem geschieht, muss ein autorisierter Kundendienst angerufen werden.



Explosions- und Kurzschlussgefahr. Beim Laden der Batterie bildet sich ein explosives Wasserstoffgasgemisch.



Keine Schwefelsäure zugeben, nur destilliertes Wasser.

■ FÜLLMENGEN

Maschinenteil	Produkt	Fassungs- vermögen (Liter) GTH-2506	Fassungs- vermögen (Liter) GTH-3007
Dieselmotor	Motoröl	10	10
Motorkühlanlage	Wasser + Frostschutz	13	13
Kraftstofftank	Dieselöl	60	90
Tank Hydraulikanlage	Hydrauliköl	65	80
Vorderes Differential mit Untersetzer	Öl	4 + 0,7	4 + 1,7
Hinteres Differential	Öl	4	4,3
Vordere Raduntersetzer	Öl	1,6	1,5
Hintere Raduntersetzer	Öl	1,6	1,5

SPEZIFIKATION DER PRODUKTE

■ Motoröl

Benutzen Sie das vom Hersteller des Dieselmotors vorgeschriebene Öl. (Die entsprechende, der Maschinendokumentation beiliegende Anleitung konsultieren).
Die Maschine wird mit diesem Motoröl geliefert:

SHELL RIMULA SAE 15W-40 (API CH-4 / CG-4 / CF-4 / CF, ACEA E3, MB 228.3)

■ Schmieröle und entsprechende Filtereinsätze

Die Maschine ist mit folgenden Schmierölen versorgt:

Anwendung	Produkt	Bezeichnung
Verteilergetriebe - Differenziale - Untersetzer	TRACTORENAULT THFI 208 LF SAE 80W	API GL4 / FORD M2C 86B Massey Ferguson M1135
Hydraulikanlage und Bremsen	GAZPROMNEFT HYDRAULIC HDZ 46	DIN 51524 parte 3 HVLP, ASTM D6158 HV, SAE MS1004 MS

HINWEIS

Die Mischung von Öl verschiedener Marken und Eigenschaften vermeiden: Gefahr von Unregelmäßigkeiten und des Bruchs von Maschinenteilen.

Öl für Hydraulikanlage:

Arktische Klimate: Temperaturen unter -10°C Öl SHELL Tellus T22 benutzen Gemäßigte Klimate: Temperaturen -15°C bis + 45°C Öl HDZ 46 benutzen

Tropische Klimate: Temperaturen über + 30°C Öl SHELL Tellus T68 benutzen

Biologisch abbaubares Öl:

SHELL Naturelle Fluid HF-E Shell benutzen



Das biologisch abbaubare Öl nicht mit herkömmlichem Mineralöl mischen, weil die Abbaubarkeit

dann nicht mehr gegeben ist. Filtereinsätze:

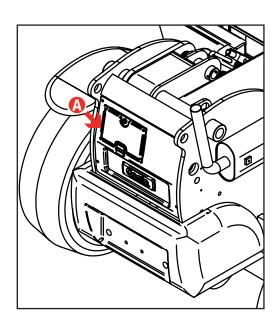
Filter Durchsatz I/min Filterung Anschluss

■ Kraftstoff

Zum Auffüllen den Stopfen Abenutzen. Ausschließlich Dieselkraftstoff zur Fortbewegung benutzen, und zwar mit einem Schwefelgehalt von unter 0,5%, gemäß den in der Anleitung des Dieselmotors angegebenen Spezifikationen.

HINWEIS

Wenn die Außentemperatur unter -20°C beträgt, zur Fortbewegung ausschließlich Dieselkraftstoff vom Typ "Arctic" benutzen, oder Mischungen aus Benzin und Dieselkraftstoff, deren Zusammensetzung in Abhängigkeit von der Außentemperatur variieren kann, bis zu einem Maximum von 80% Benzin.



■ Fette

Zum Einfetten der Maschine folgende Fette benutzen:

Fett auf Lithiumbasis Vanguard LIKO Typ EP2	An allen Schmierstellen mit Pumpe
Graphitiertes Fett AGIP Typ GR NG 3	An allen Schmierstellen mit Pinsel
Fett INTERFLON FIN GREASE LS 2	Am Teleskopausleger

HINWEIS

Die Mischung von Fetten verschiedener Marken und Eigenschaften vermeiden und keine Fette mit schlechteren Eigenschaften benutzen.

■ Motorkühlflüssigkeit

Es wird eine Frostschutzmischung mit einem Verhältnisvon 50% Wasserund 50% Frostschutzmittel empfohlen. Die Maschine wird mit einer Mischung mit dem oben angegebenen Mischungsverhältnis geliefert:

TEREX PRO COOL by VALVOLINE

Bei Verwendung dieses Produkts ist der Schutz der Leitungen für 3 Jahre oder 7000 Stunden gewährleistet, ohne dass ein Trockenzusatz für das Kühlmittel benötigt wird.

TEREX PRO COOL Siede-/Gefrierschutz				
Produkt % Gefrierpunkt Siedepunkt				
33	-17°C	123°C		
40	-24°C	126°C		
50	-36°C	128°C		
70	-67°C	135°C		

HINWEIS

Je nach Umgebungstemperatur am Arbeitsort eine Frostschutzmischung in dem vom Hersteller empfohlenen Verhältnis verwenden.



■ FUNKTIONSSTÖRUNGEN UND FEHLERSUCHE

Dieses Kapitel bietet dem Maschinenbediener eine Anleitung zur Reparatur der banalsten Fehler, aber gleichzeitig auch eine klare Bezeichnung der Eingriffe, die ausschließlich von einem spezialisierten Techniker ausgeführt werden dürfen.

Im Zweifelsfall keinerlei Aktionen an der Maschine unternehmen, sondern immer einen spezialisierten Techniker hinzuziehen.



Alle Wartungsarbeiten, Fehlersuchen oder Reparaturen müssen bei stehender Maschine ausgeführt werden. Außerdem muss sich der Ausleger in Ruhestellung befinden oder auf den Boden abgelegt sein. Die Handbremse muss angezogen sein, und der Schlüssel muss vorher von der Schalttafel abgezogen werden.

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFE			
DIE SCHALTTAFEL LÄSST SICH NICHT EINSCHALTEN	 Schmelzsicherung FG1 mit 60A Versorgung Schalttafel unterbrochen (im Motorraum) Batterie abgeschaltet Batterie leer Batterieabschalter ausgeschaltet Zündschalter defekt 	 Schmelzsicherung auswechseln Batterie mit dem Schalter wieder anschließen Die Batterie überprüfen Batterieabschalter einschalten Auswechseln 			
DER ANLASSER DREHT NICHT	 Wahlschalter Vorwärtsgang/ Rückwärtsgang nicht in Nullstellung Batterie leer Batterieabschalter ausgeschaltet Der Not-Aus-Knopf wurde nicht freigegeben Schmelzsicherung FG1 durchgebrannt Zündschalter defekt Relais K2 defekt Anlasserrelais defekt Anlasser defekt 	 Wahlschalter in Nullstellung bringen Batterie aufladen oder auswechseln Batterieabschalter einschalten Freigeben Schmelzsicherung auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln Auswechseln 			
DER ANLASSER DREHT, ABER DER MOTOR ZÜNDET NICHT	 Schmelzsicherung F18 durchgebrannt Kein Treibstoff Treibstofffilter verstopft Kraftstoffleitung leer (wenn der Kraftstoff ausgegangen ist) Magnetventil Motorhalt 	 Schmelzsicherung kontrollieren Tanken In der Betriebs- und Wartungsanleitung Motor nachsehen Tanken und anschließend in der Betriebs- und Wartungsanleitung Motor nachsehen Magnetventil kontrollieren; falls nötig auswechseln 			

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFE		
DIE MASCHINE BEWEGT SICH NICHT VORWÄRTS/ RÜCKWÄRTS	 Wahlschalter Vorwärtsgang/ Rückwärtsgang in Nullstellung Der Bediener sitzt nicht richtig Handbremse angezogen S c h m e l z s i c h e r u n g F 1 2 durchgebrannt Pressure low on the hydraulic brake line Relais K5 defekt Relais K30 defekt LMI- Steuereinheit defekt 	 Wahlschalter in die richtige Position bringen Sich richtig hinsetzen Handbremse lösen Schmelzsicherung kontrollieren; fall- nötig auswechseln 		
DIE LENKWAHL ERFOLGT NICHT	 Schmelzsicherung F5 durchgebrannt Wahlschalter "STRASSE/ BAUSTELLE" auf STRASSE 	Schmelzsicherung auswechseln Auf BAUSTELLE stellen		
UNGEEIGNETE FAHRTLEISTUNG DER MASCHINE	Hydraulikölfilter verstopft	Auswechseln		
DIE WAHL "STRASSE/ BAUSTELLE" ERFOLGT NICHT	 Schmelzsicherung F5 durchgebrannt LMI- Steuereinheit defekt 	AuswechselnDen technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.		
DER AUSLEGER SENKT SICH NICHT, SCHIEBT NICHT AUS, KIPPT DEN RAHMEN NICHT	 Schmelzsicherung F10 oder F11 durchgebrannt LMI- Steuereinheit defekt 	AuswechselnDen technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.		
DAS HYRAULIKÖL- THERMOMETER FUNKTIONIERT NICHT		Das Kabel überprüfen; wenn es in Ordnung ist, den Sensor oder das Instrumentenbrett auswechseln		
DIE KONTROLLLEUCHTE FÜR ANGEZOGENE HANDBREMSE LEUCHTET NICHT AUF	 Wenn die Bremsöldruckkontroll- leuchte leuchtet, ist die Leuchte der Handbremse defekt Wenn die Bremsöldruckkontroll- leuchte nicht leuchtet, muss das Magnetventil der Handbremse kontrolliert werden 	AuswechselnAuswechseln		
DER AUSLEGER BEWEGT SICH NICHT	 Schmelzsicherung F5 durchgebrannt LMI- Steuereinheit defekt Wahlschalter "STRASSE/ BAUSTELLE" auf STRASSE 	 Auswechseln Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen Auf BAUSTELLE stellen 		

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFE
DAS MOMENTBEGRENZUNGS- SYSTEM IST IM SPERR- ZUSTAND (DIE ROTE LED LEUCHTET AUF)	Stabilitätssituation ungenügend	Die Prozedur zum Wiederherstellen der Sicherheit durchführen. Wenn die Maschine weiterhin im Alarmzustand ist, den Ausleger unter Benutzung des Schlüssels zum Abschalten des Anti-Kippsystems in Ruhestellung einfahren und sofort die nächste autorisierte Werkstatt verständigen.
DAS LASTBEGRENZUNGS- SYSTEM IST IM ALARM- ZUSTAND	 Schmelzsicherung F10 durchgebrannt Defekt des Systems 	Auswechseln

STABILITÄTSKONTROLLSYSTEM - ALARMCODES					
BLINKCODE	BESCHREIBUNG	LÖSUNG			
1	Die Lastzelle wird nicht von der Steuereinheit erkennt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			
2	Lastzelle defekt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			
3	Hauptsteurventil defekt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			
4	Steuereinheit defekt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			
5	Joystick defekt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			
6	Display defekt	Den technischen Kundendienst von Terexlift anrufen.			

HINWEIS

Bei Antreffen von Störungen, die in diesem Kapitel nicht aufgeführt sind, den Kundendienst oder die nächste Vertragswerkstatt oder den TERXLIFT-Händler hinzuziehen.

■ ANZUGSMOMENTE DER SCHRAUBEN

Dxp	Vorspannung (N)			Anzugsmoment (Nm)				
	4.8	8.8	10.9	12.9	4.8	8.8	10.9	12.9
M 4 x 0,7	1970	3930	5530	6640	1,5	3,1	4,3	5,2
M 5 x 0,8	3180	6360	8950	10700	3	6	8,5	10,1
M 6 x 1	4500	9000	12700	15200	5,2	10,4	14,6	17,5
M 8 x 1,25	8200	16400	23100	27700	12,3	24,6	34,7	41,6
M 8 x 1	8780	17600	24700	29600	13	26	36,6	43,9
M 10 x 1,5	13000	26000	36500	43900	25,1	50,1	70,5	84,6
M 10 x 1,25	13700	27400	38500	46300	26,2	52,4	73,6	88,4
M 12 x 1,75	18900	37800	53000	63700	42,4	84,8	119	143
M 12 x 1,25	20600	41300	58000	69600	45,3	90,6	127	153
M 14 x 2	25800	51500	72500	86900	67,4	135	190	228
M 14 x 1,5	28000	56000	78800	94500	71,7	143	202	242
M 16 x 2	35200	70300	98900	119000	102	205	288	346
M 16 x 1.5	37400	74800	105000	126000	107	214	302	362
M 18 x 2,5	43000	86000	121000	145000	142	283	398	478
M 18 x 1,5	48400	96800	136000	163000	154	308	434	520
M 20 x 2,5	54900	110000	154000	185000	200	400	562	674
M 20 x 1,5	60900	122000	171000	206000	216	431	607	728
M 22 x 2,5	67900	136000	191000	229000	266	532	748	897
M 22 x 1,5	74600	149000	210000	252000	286	571	803	964
M 24 x 3	79100	158000	222000	267000	345	691	971	1170
M 24 x 2	86000	172000	242000	290000	365	731	1030	1230
M 27 x 3	103000	206000	289000	347000	505	1010	1420	1700
M 27 x 2	111000	222000	312000	375000	534	1070	1500	1800
M 30 x 3,5	126000	251000	353000	424000	686	1370	1930	2310
M 30 x 2	139000	278000	391000	469000	738	1480	2080	2490



Die Näherungsschalter haben ein maximales Anzugsmoment von 15 Nm.

VORBEMERKUNG

Dieser Abschnitt hat die Aufgabe, dem Maschinenbediener Informationen zu den austauschbaren Sonderzubehör für die Stapler zu vermitteln.

Es wird empfohlen, ausschließlich die Originalgeräte, die auf diesen Seiten beschrieben werden, zu benutzen, nachdem man aufmerksam die Beschreibung ihrer Eigenschaften gelesen und ihre Anwendung verstanden hat.

Richten Sie sich für den Zusammenbau und Abbau nach dem im Abschnitt "**Betrieb**" beschriebenen Standardverfahren.



Während der Auswechslung der austauschbaren Anbaugeräte müssen sich alle anderen Personen aus der Arbeitszone entfernen.



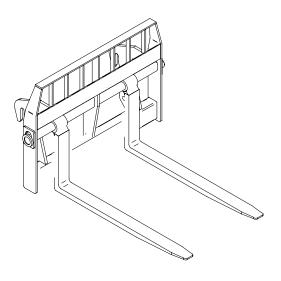
Die Montage der Anbaugeräte, insbesondere des Derrickkrans, verändert den Schwerpunkt der Last am Gabelstapler: Prüfen Sie vor dem Bewegen einer Last immer ihr Gewicht und konsultieren Sie die Lastentabellen. Die entnommenen Nominaltragkräfte müssen um das Gewicht des eingesetzten Geräts verringert werden.



Das an der Maschine angebrachte Zubehör entfernen, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

■ SCHWIMMENDE GABEL

(Art.-Nr. 55.0750.0059 NUR FÜR GTH-2506)



TECHNISCHE DATEN			
Tragkraft	2500 kg		
Breite	1285 mm		
Länge	1545 mm		
Höhe	940 mm		
Gewicht	260 kg		
CoG	320 mm		

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für die Handhabung palettisierter Lasten.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Den Abstand zwischen den beiden Gabelzinken von Hand einstellen.

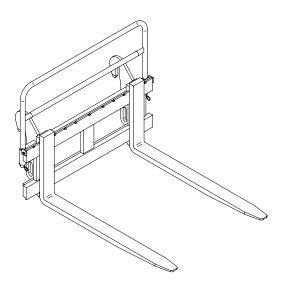
Die Neigung der Gabelzinken mit dem Steuerhebel einstellen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ GABEL FEM 2 AUF RAHMEN (Art.-Nr. 55.0750.0000 NUR FÜR GTH-2506)



TECHNISCHE DATEN			
Tragkraft	2500 kg		
Breite	1235 mm		
Länge	1490 mm		
Höhe	970 mm		
Gewicht	260 kg		
CoG	280 mm		

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für die Handhabung palettisierter Lasten.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Den Abstand zwischen den beiden Gabelzinken von Hand einstellen.

Die Neigung der Gabelzinken mit dem Steuerhebel einstellen.

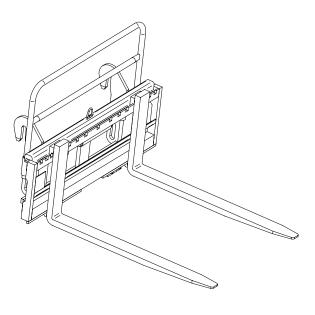
Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ GABEL FEM 2 MIT HYDRAULISCHEM SCHIEBER

(Art.-Nr. 59.0601.5001 NUR FÜR GTH-2506)



TECHNISCHE DATEN			
Tragkraft	2500 kg		
Breite	1360 mm		
Länge	1560 mm		
Höhe	960 mm		
Gewicht	355 kg		
Verschiebung	± 100		
Gabelanschlüsse	FEM 2		
CoG	330 mm		

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss zur Bewegung von Palettenladungen mit seitlicher Verschiebung von ± 100 mm.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Die Neigung mit dem Steuerhebel einstellen. Zum seitlichen Verschieben der Last den Joystick benutzen, nachdem man die Versorgungsleitungen des neuen Anbaugeräts mit den Schnellanschlüssen verbunden hat.

Wartung

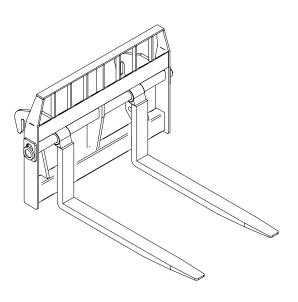
Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Auf Verluste von Hydrauliköl kontrollieren.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ SCHWIMMENDE GABEL

(Art.-Nr. 55.0750.0041 NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Tragkraft	3000 kg
Breite	1285 mm
Länge	1560 mm
Höhe	950 mm
Gewicht	275 kg
CoG	325 mm

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für die Handhabung palettisierter Lasten.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Den Abstand zwischen den beiden Gabelzinken von Hand einstellen.

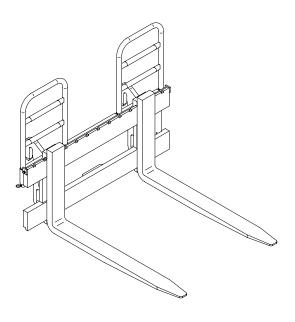
Die Neigung der Gabelzinken mit dem Steuerhebel einstellen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ GABEL FEM 3 AUF RAHMEN (Art.-Nr. 55.0750.0002 NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Tragkraft	3000 kg
Breite	1390 mm
Länge	1505 mm
Höhe	1130 mm
Gewicht	380 kg
CoG	250 mm

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für die Handhabung palettisierter Lasten.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Den Abstand zwischen den beiden Gabelzinken von Hand einstellen.

Die Neigung der Gabelzinken mit dem Steuerhebel einstellen.

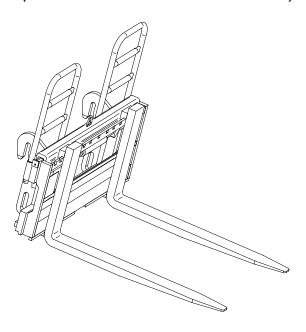
Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ GABEL FEM 3 MIT HYDRAULISCHEM SCHIEBER

(Art.-Nr. 59.0601.5002 NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Tragkraft	3000 kg
Breite	1370 mm
Länge	1580 mm
Höhe	1130 mm
Gewicht	520 kg
Verschiebung	± 100
Gabelanschlüsse	FEM 3
CoG	305 mm

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss zur Bewegung von Palettenladungen mit seitlicher Verschiebung von ± 100 mm.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

- Kein loses Material laden
- Keine gestapelten Paletten bewegen.

Betriebsweise

Die Neigung mit dem Steuerhebel einstellen.

Zum seitlichen Verschieben der Last den Joystick benutzen, nachdem man die Versorgungsleitungen des neuen Anbaugeräts mit den Schnellanschlüssen verbunden hat.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Auf Verluste von Hydrauliköl kontrollieren.

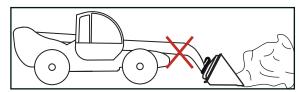
Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke und die Gleitschienen mit Graphitfett schmieren.

■ SCHAUFEL

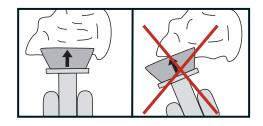
Werkzeug mit Schnellanschluss für die Handhabung von Getreide, Zuschlagsstoffen, Erde, Sand usw.

A ACHTUNG

 Wenn man die Baggerschaufel benutzt, empfiehlt es sich, das Aufschaufeln mit vollständig eingefahrenem Ausleger durchzuführen und mit gerade gestellten Rädern gegen den Haufen zu drücken.



 Sich der zu bewegenden Last rechtwinklig nähern, dabei auf der Wasserwaage die korrekte Nivellierung der Maschine kontrollieren.



A WARNUNG

- Wenn man mit voller Schaufel an Hängen aufwärts fahren muss, immer den Vorwärtsgang benutzen. Der Kübel muss möglichst nahe am Boden gehalten werden.
- Wenn man mit voller Schaufel an Hängen abwärts fahren muss, immer den Rückwärtsgang des Fahrzeugs benutzen.
- Wenn man mit leerer Schaufel an Hängen aufwärts fahren muss, den Rückwärtsgang des Fahrzeugs benutzen.
- Wenn man mit leerer Schaufel an Hängen abwärts fahren muss, den Vorwärtsgang des Fahrzeugs benutzen.
- Wenn runde Produkte oder Gegenstände, wie zum Beispiel Kraftstoff- oder Ölfässer usw., in die Schaufel geladen werden, diese Materialien mit Seilen oder Gurten festmachen und mit niedriger Geschwindigkeit fahren.
- Die Erdbewegungsmaschine nicht zum Transportieren von Personen in der Schaufel benutzen.



Nicht zum Ausheben verwenden.

Betriebsweise

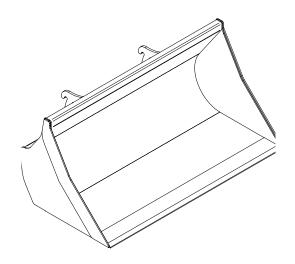
Zum Aufschaufeln und zum Auskippen der Last den Zubehörkipphebel betätigen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

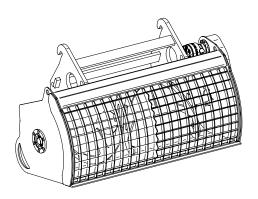


Modell	500 LITER	800 LITER GETREIDE
ArtNr.	59.0201.9002	59.0201.9003
TECHNISCHE DATEN		
Fassungsvermögen	500 Liter	800 Liter
Breite	2036 mm	2036 mm
Länge	980 mm	1175 mm
Höhe	810 mm	940 mm
Gewicht	355 kg	420 kg
CoG	360 mm	485 mm

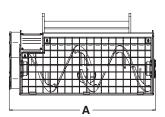


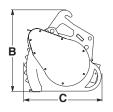
Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

■ MISCHERSCHAUFEL 250 LITER (*Art.-Nr. 59.0401.2003*)



TECHNISCHE DATEN	
Breite (A)	1506 mm
Länge (C)	795 mm
Höhe (B)	840 mm
Gewicht	460 kg
Nutzvolumen	250 Liter
CoG	470 mm





Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für die Mischung und Verteilung von Zementmischungen.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Betriebsweise

Zum Aufschaufeln und Auskippen der Last den Zubehörkipphebel betätigen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen. Am Ende jedes Arbeitstages oder vor einer Betriebspause, die lange genug ist, dass das Gemisch oder die Reste erstarren können, gründlich mit Wasser reinigen.

Auf Verluste von Hydrauliköl aus den Leitungen oder Schnellkupplungen kontrollieren.

Nachdem man die Schnellanschlüsse des Zubehörs von den Anschlüssen am Ausleger getrennt hat, sie an die Pseudo-Abnehmer am Zubehör anschließen, um zu vermeiden, dass Verunreinigungen in den Kreislauf gelangen. Wenn sie nicht benutzt werden, die Pseudo-Abnehmer mit den mitgelieferten Verschlüssen schützen.



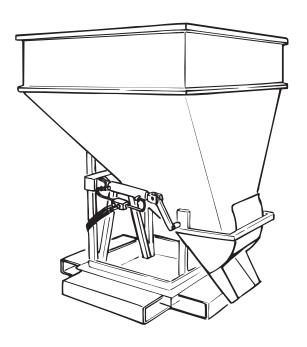
VorDurchführungirgendwelcherWartungsarbeiten am Kübel diesen auf den Boden abstellen, die Maschine anhalten, den Anlasserschlüssel abziehen und die Kabine absperren, um jeden Zugang zur Schalttafel zu verhindern.



Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

■ BETONKÜBEL 500 LITER

(Art.-Nr. 59.0400.0000 _ Manuelle Version) (Art.-Nr. 59.0400.1000 _ Hydraulische Version)



TECHNISCHE DATEN	
Fassungsvermögen	500 Liter
Breite	1110 mm
Länge	1110 mm
Höhe	1320 mm
Gewicht	230 kg
Fassungsvermögen SAE	0,5 m³
CoG	700 mm



Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

Anwendungsbereich

Zubehör, das auf der Standardgabel des Staplers angebracht und mit den zugehörigen mitgelieferten Ketten mit Bügelbolzen befestigt wird.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Betriebsweise

Den Kübel aufgabeln, dabei berücksichtigen, auf welcher Seite das Produkt entladen werden soll. Den Kübel mit den mitgelieferten Kolbenstangen mit Schrauben und selbst sichernden Muttern an der Gabel befestigen.

Zum Entladen des Betons:

- Bei der manuellen Version: den Öffnungshebel von Hand betätigen
- Bei der hydraulischen Version: den Zubehörsperrhebel betätigen, an den vorher mit den Schnellkupplungen die Versorgungsleitungen des neuen Zubehörs angeschlossen wurden.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

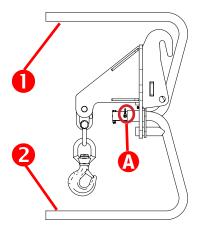
Am Ende jedes Arbeitstages oder vor einer Betriebspause, die lange genug ist, dass das Gemisch oder die Reste erstarren können, gründlich mit Wasser reinigen.

Auf Verluste von Hydrauliköl aus den Leitungen oder Schnellkupplungen kontrollieren.

Die Schnellkupplungen nach jedem Entkuppeln sorgfältig abdecken, um zu verhindern, dass Verunreinigungen in die Leitungen gelangen können. Bei jeder Benutzung den Zustand der Befestigungsketten überprüfen und sie auswechseln, wenn sie abgenutzt oder verformt sind.

Genie -

■ FESTER HAKEN AUF PLATTE 2500 KG
(Art.-Nr. 59.0700.9004 NUR FÜR GTH-2506)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	1335 mm
Höhe (Ruheposition 2)	1110 mm
Länge	830 mm
Höhe (Arbeitsposition 1)	910 mm
Gewicht	120 kg
Tragkraft	2500 kg
CoG	150 mm

A GEFAHR

- Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen. Angehängte Lasten nicht schleppen.
- Eine schwebende Last hat eine Eigendynamik und kann daher unvorhersehbare Auswirkungen auf die Stabilität der Maschine haben. Vorsichtig zu Werke gehen.



Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss zur Lastaufnahme mit Hilfe geeigneter Anschläge.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen.

Eingehakte Lasten nicht schleppen.

Die Last vor Ausfahren des Auslegers anheben.

Betriebsweise

- Der Haken mit dem (mechanischen oder hydraulischen) Zubehör-Blockiersystem ankoppeln und befestigen.
- Die Träger des Zubehörs mit Hilfe der zugehörigen Bolzen A in Arbeitsposition 1 bringen.
- Alle Lasten müssen mit geeigneten Anschlagmitteln (Gurte oder Ketten), die den geltenden Bestimmungen entsprechen, befestigt werden.
- Zum Bewegen der Lasten den Teleskopausleger des Staplers anheben und drehen.
- Zum Abnehmen des Zubehörs die Träger in Ruhestellung 2 bringen, das Zubehör langsam nach vorwärts neigen, den Ausleger absenken, bis das Zubehör auf dem Boden steht, dann den Ausleger einziehen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sicherheitsbolzens am Haken kontrollieren.

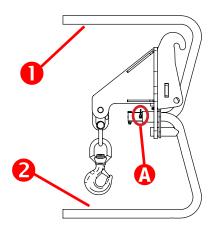


Der Haken auf fester Platte wurde für die an der Seite angegebene Last entwickelt. Die maximale Traglast entspricht der Nenntraglast des Staplers, an dem er angebracht ist; sie ist in den Lasttabellen angegeben, die mit dem Arbeitsgerät geliefert werden.



Sich vergewissern, dass dieses Gerät im Anwendungsland benutzt werden darf. Der Antrag auf Untersuchung muss vom Benutzer gestellt werden.

■ FESTER HAKEN AUF PLATTE 3000 KG (Art.-Nr. 59.0700.9002 NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	1335 mm
Höhe (Ruheposition 2)	1110 mm
Länge	830 mm
Höhe (Arbeitsposition 1)	1070 mm
Gewicht	160 kg
Tragkraft	3000 kg
CoG	180 mm

A GEFAHR

- Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen. Angehängte Lasten nicht schleppen.
- Eine schwebende Last hat eine Eigendynamik und kann daher unvorhersehbare Auswirkungen auf die Stabilität der Maschine haben. Vorsichtig zu Werke gehen.



Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss zur Lastaufnahme mit Hilfe geeigneter Anschläge.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen.

Eingehakte Lasten nicht schleppen.

Die Last vor Ausfahren des Auslegers anheben.

Betriebsweise

- Der Haken mit dem (mechanischen oder hydraulischen) Zubehör-Blockiersystem ankoppeln und befestigen.
- Die Träger des Zubehörs mit Hilfe der zugehörigen Bolzen **A** in Arbeitsposition **1** bringen.
- Alle Lasten müssen mit geeigneten Anschlagmitteln (Gurte oder Ketten), die den geltenden Bestimmungen entsprechen, befestigt werden.
- Zum Bewegen der Lasten den Teleskopausleger des Staplers anheben und drehen.
- Zum Abnehmen des Zubehörs die Träger in Ruhestellung 2 bringen, das Zubehör langsam nach vorwärts neigen, den Ausleger absenken, bis das Zubehör auf dem Boden steht, dann den Ausleger einziehen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sicherheitsbolzens am Haken kontrollieren.



Der Haken auf fester Platte wurde für die an der Seite angegebene Last entwickelt. Die maximale Traglast entspricht der Nenntraglast des Staplers, an dem er angebracht ist; sie ist in den Lasttabellen angegeben, die mit dem Arbeitsgerät geliefert werden.

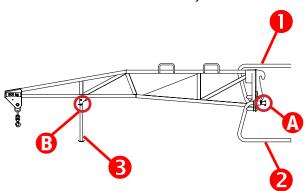


Sich vergewissern, dass dieses Gerät im Anwendungsland benutzt werden darf. Der Antrag auf Untersuchung muss vom Benutzer gestellt werden.

Genie -

■ WARTUNGS-DERRICKKRAN 900 KG

(Art.-Nr. 59.0802.3008 _ Mechanische Version NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	1190 mm
Höhe (Ruheposition 2)	1220 mm
Länge	4450 mm
Höhe (Arbeitsposition 1)	980 mm
Gewicht	245 kg
Tragkraft	900 kg
CoG	1340 mm

A GEFAHR

- Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen.
 Angehängte Lasten nicht schleppen.
- Eine schwebende Last hat eine Eigendynamik und kann daher unvorhersehbare Auswirkungen auf die Stabilität der Maschine haben. Vorsichtig zu Werke gehen.



gestellt werden.

Sich vergewissern, dass dieses Gerät im Anwendungsland benutzt werden darf. Der Antrag auf Untersuchung muss vom Benutzer

Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für Wartungsarbeiten, bei denen große Höhen erreicht werden müssen.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Keine schlecht angeschlagenen Lasten anheben. Keine ruckartigen Anfahrten und Abbremsungen ausführen.

Das Schaukeln der Last und besonders das Versetzen aus der Zugvertikalen vermeiden. Kein schräges Ziehen oder Schleppen durchführen.

Betriebsweise

- Das Gerät mit dem (mechanischen oder hydraulischen) Zubehör-Blockiersystem ankoppeln und befestigen.
- Die Träger des Zubehörs mit Hilfe der zugehörigen Bolzen A in Arbeitsposition 1 bringen.
- Den Zubehörträger 3 anheben und mit dem Bolzen
 B in Arbeitsstellung sichern.
- Alle Lasten müssen mit geeigneten Anschlagmitteln (Gurte oder Ketten), die den geltenden Bestimmungen entsprechen, befestigt werden.
- Zum Bewegen der Lasten den Teleskopausleger des Staplers anheben und drehen.
- Zum Abnehmen des Zubehörs die Träger in Ruhestellung 2 bringen, den Zubehörträger 3 absenken und mit dem Bolzen B in Ruhestellung sichern, das Zubehör langsam nach vorwärts neigen, den Ausleger absenken, bis das Zubehör auf dem Boden steht, dann den Ausleger einziehen.

Wartuna

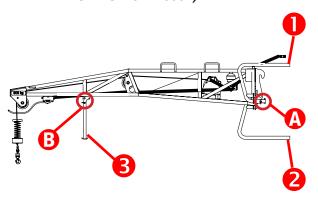
Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sicherheitsbolzens am Haken kontrollieren.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke schmieren.

■ WARTUNGS-DERRICKKRAN 900 KG

(Art.-Nr. 59.0802.3009_ Hydraulische Version NUR FÜR GTH-3007)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	1190 mm
Höhe (Ruheposition 2)	1220 mm
Länge	4485 mm
Höhe (Arbeitsposition 1)	1610 mm
Gewicht	320 kg
Tragkraft	900 kg
CoG	1400 mm

A GEFAHR

- Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen. Angehängte Lasten nicht schleppen.
- Eine schwebende Last hat eine Eigendynamik und kann daher unvorhersehbare Auswirkungen auf die Stabilität der Maschine haben. Vorsichtig zu Werke gehen.



Sich vergewissern, dass dieses Gerät im Anwendungsland benutzt werden darf.

Der Antrag auf Untersuchung muss vom Benutzer gestellt werden.

Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für Wartungsarbeiten, bei denen große Höhen erreicht werden müssen.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Keine schlecht angeschlagenen Lasten anheben. Keine ruckartigen Anfahrten und Abbremsungen ausführen.

Das Schaukeln der Last und besonders das Versetzen aus der Zugvertikalen vermeiden.

Kein schräges Ziehen oder Schleppen durchführen.

Betriebsweise

- Das Gerät mit dem (mechanischen oder hydraulischen) Zubehör-Blockiersystem ankoppeln und befestigen.
- Die Träger des Zubehörs mit Hilfe der zugehörigen Bolzen A in Arbeitsposition 1 bringen.
- Den Zubehörträger 3 anheben und mit dem Bolzen
 B in Arbeitsstellung sichern.
- Alle Lasten müssen mit geeigneten Anschlagmitteln (Gurte oder Ketten), die den geltenden Bestimmungen entsprechen, befestigt werden.
- Zum Bewegen der Lasten den Teleskopausleger des Staplers anheben und drehen.
- Zum Abnehmen des Zubehörs die Träger in Ruhestellung 2 bringen, den Zubehörträger 3 absenken und mit dem Bolzen B in Ruhestellung sichern, das Zubehör langsam nach vorwärts neigen, den Ausleger absenken, bis das Zubehör auf dem Boden steht, dann den Ausleger einziehen.

Nachdem man die Schnellanschlüsse des Zubehörs von den Anschlüssen am Ausleger getrennt hat, sie an die Pseudo-Abnehmer am Zubehör anschließen, um zu vermeiden, dass Verunreinigungen in den Kreislauf gelangen. Wenn sie nicht benutzt werden, die Pseudo-Abnehmer mit den mitgelieferten Verschlüssen schützen.

Wartung

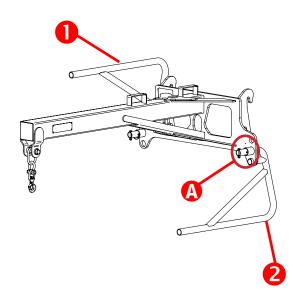
Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sicherheitsbolzens am Haken kontrollieren.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke schmieren.

■ WARTUNGS-DERRICKKRAN 2000 KG

(Art.-Nr. 59.0802.3007 Mechanische Version)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	1335 mm
Höhe (Ruheposition 2)	1080 mm
Länge	2290 mm
Höhe (Arbeitsposition 1)	800 mm
Gewicht	255 kg
Tragkraft	2000 kg
CoG	490 mm

A GEFAHR

- Schwebende Lasten nicht schaukeln lassen.
 Angehängte Lasten nicht schleppen.
- Eine schwebende Last hat eine Eigendynamik und kann daher unvorhersehbare Auswirkungen auf die Stabilität der Maschine haben. Vorsichtig zu Werke gehen.

Anwendungsbereich

Zubehör mit Schnellanschluss für Wartungsarbeiten, bei denen große Höhen erreicht werden müssen. **Sicherheit**

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Keine schlecht angeschlagenen Lasten anheben. Keine ruckartigen Anfahrten und Abbremsungen ausführen.

Das Schaukeln der Last und besonders das Versetzen aus der Zugvertikalen vermeiden.

Kein schräges Ziehen oder Schleppen durchführen.

Betriebsweise

- Das Gerät mit dem (mechanischen oder hydraulischen) Zubehör-Blockiersystem ankoppeln und befestigen.
- Die Träger des Zubehörs mit Hilfe der zugehörigen Bolzen A in Arbeitsposition 1 bringen.
- Zum Ändern der Arbeitshöhe den Hebel so bewegen, wie im Paragrafen "Schnellkupplung Sonderzubehör" erläutert.
- Zum Abnehmen des Zubehörs die Träger in Ruhestellung 2 bringen, das Zubehör langsam nach vorwärts neigen, den Ausleger absenken, bis das Zubehör auf dem Boden steht, dann den Ausleger einziehen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

Das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sicherheitsbolzens am Haken kontrollieren.

Täglich mit der Schmierpumpe die Gelenke schmieren.



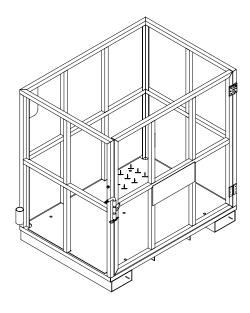
Sich vergewissern, dass dieses Gerät im Anwendungsland benutzt werden darf.

Der Antrag auf Untersuchung muss vom Benutzer gestellt werden.

Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.

■ KORB FÜR ZIEGEL

(Art.-Nr. 59.0400.7000)



TECHNISCHE DATEN	
Breite	800 mm
Länge	1100 mm
Höhe	1150 mm
Gewicht	120 kg
Fassungsvermögen	500 Liter
CoG	550 mm

Anwendungsbereich

Zubehör zum Transportieren von Baumaterialien, das auf der Standardgabel des Staplers angebracht und mit den mitgelieferten Ketten mit Bügelbolzen befestigt wird.

Sicherheit

Halten Sie sich genauestens an die allgemeinen Sicherheitsvorschriften, die im Abschnitt "Sicherheit" beschrieben sind.

Betriebsweise

Den Korb von der Rückseite aufgabeln, so dass sich die aufklappbare Tür auf der Vorderseite befindet. Den Korb mit den mitgelieferten Ketten an der Gabel befestigen.

Wartung

Vor der Benutzung eine Sichtkontrolle auf Beschädigungen durchführen.

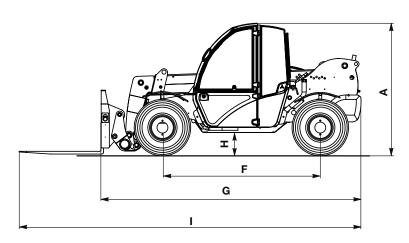


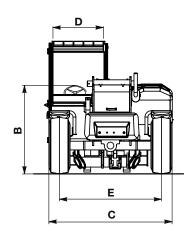
Für die Verwendung dieses Zubehörs siehe das entsprechende Handbuch.



Absichtlich leer gelassene Seite

■ GTH-2506



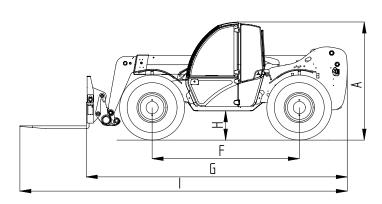


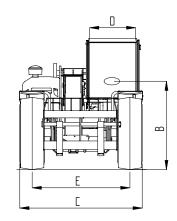
	Metrische Einheiten
■ ABMESSUNGEN	
A Höhe B Höhe am Lenkrad C Breite D Breite des Kabineninnenraums E Spurweite F Radstand G Länge an der Zubehör-Trägerplatte H Bodenfreiheit I Gesamtlänge Hubhöhe (max) Tragkraft (max) Tragkraft bei max. Höhe Tragkraft bei maximalem Ausschub Ausschub nach vorn (max.) Ausschub bei maximaler Höhe	1250 mm 1810 mm 750 mm 1500 mm 2320 mm 3840 mm 330 mm 5040 mm
Gewicht***	4450 kg
Ausschub-/Einzugsgeschwindigkeit** Innerer/äußerer Wendekreis Reißkraft (mit 500-Liter-Schaufel SAE J732/80) Zugkraft am Dynamometer */** Fahrtgeschwindigkeit (max)	7s/4s 7s/4s 1700 mm / 3350 mm 3700 kg 4230 kg / 3100 kg 24 km/h L1200mm Querschnitt 100x40mm 12-16.5, 8-Loch-Radscheibe

	Metrische Einheiten
■ LEISTUNG	
Motor	l
Gesamthubraum	
Zylinderanordnung	
Verbrennung	
Maximale Leistung	
Maximales Moment	` ,
Nennleistung	·
	(bei 2600 U/min)
Ansaugung	Saugversion
Zylinderzahl	4
Hydraulik	
Durchsatz/Druck	70L/min / 270bar
■ SCHWINGUNGSPEGEL	
Auf die Arme übertragener mittlerer bewerteter Schwingungspegel	2,5 m/s ²
Auf den Körper übertragener mittlerer bewerteter Schwingungspegel	0,44 m/s ²
Max. mittlerer Quadratwert der frequenzbewerteten Beschleunigungen,	
denen der Körper ausgesetzt ist	xxx
Messungenauigkeit	± 0,13 m/s ²
Berechnung der Werte nach der Norm EN13059	
■ GERÄUSCHPEGEL	
Gemessener Schalldruckpegel (berechnet nach EN12053)Lpa	78 dB
Garantierter Schallleistungspegel (berechnet nach 2000/14/EG)Lwa	104 dB
■ BODENLAST	
Belegte Bodenfläche	3,48 m ²
Druck belegter Boden	l ·
Max. Radlast	1 0 4 0 0 1
Max. Achslast	1
Kontaktdruck des Rads	424 kPa

^{*}Max. Last; **Mit Gabeln

■ GTH-3007



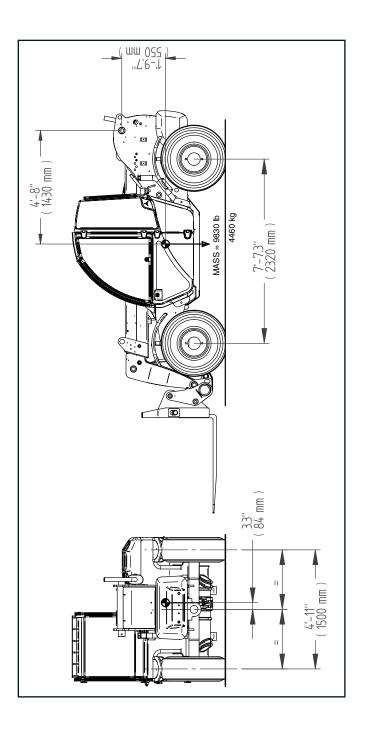


	Metrische Einheiten
■ ABMESSUNGEN	
A Höhe	
B Höhe am Lenkrad	1350 mm
C Breite	1990 mm
D Breite des Kabineninnenraums	750 mm
E Spurweite	1590 mm
F Radstand	
G Länge an der Zubehör-Trägerplatte	4715 mm
H Bodenfreiheit	500 mm
I Gesamtlänge	5915 mm
Hubhöhe (max)	
Tragkraft (max)	3000 kg
Tragkraft bei max. Höhe	
Tragkraft bei maximalem Ausschub	
Ausschub nach vorn (max.)	3900 mm
Ausschub bei maximaler Höhe	760 mm
Drehung der Trägerplatte	128°
Gewicht***	5900 kg
■ PRODUKTIVITÄT	
Hub-/Absenkgeschwindigkeit**	9s/7s
Ausschub-/Einzugsgeschwindigkeit**	
Kippgeschwindigkeit Zubehör	
Innerer/äußerer Wendekreis	
Reißkraft (mit 800-Liter-Schaufel SAE J732/80)	4270 kg
Zugkraft am Dynamometer */**	
Bodendruck*	
Fahrtgeschwindigkeit (max)	
Schwimmender Gabel	
Reifen (DIN 70631)	405/70-20

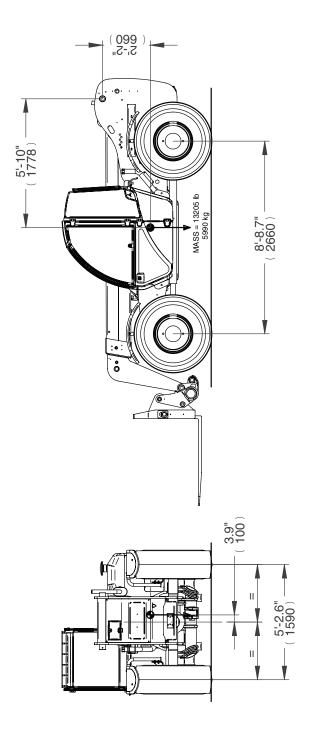
	Metrische Einheiten
■ LEISTUNG	
Motor Modell Gesamthubraum Zylinderanordnung Verbrennung Maximale Leistung Maximales Moment Ansaugung Zylinderzahl Hydraulik Durchsatz/Druck	DEUTZ TD2011 L04W 3600 cm³ Senkrecht in Reihe Direkte Einspritzung 68 kW (bei 2600 U/min) 288 Nm (bei 1600 U/min) Turbo 4 87L/min / 280bar
Auf die Arme übertragener mittlerer bewerteter Schwingungspegel	2,5 m/s ² 0,44 m/s ² xxx ± 0,13 m/s ²
■ GERÄUSCHPEGEL Gemessener Schalldruckpegel (berechnet nach EN12053)Lpa Garantierter Schallleistungspegel (berechnet nach 2000/14/EG)Lwa ■ BODENLAST	82 dB 102 dB
Belegte Bodenfläche Druck belegter Boden	4,20 m² 13,95 kPa 4045 kg 8090 kg 310 kPa

^{*}Max. Last; **Mit Gabeln

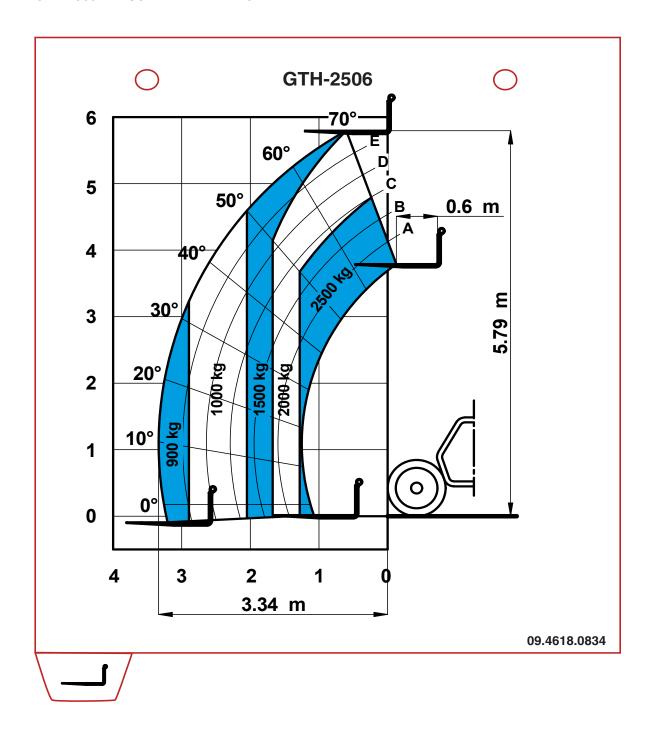
■ SCHWERPUNKT GTH-2506



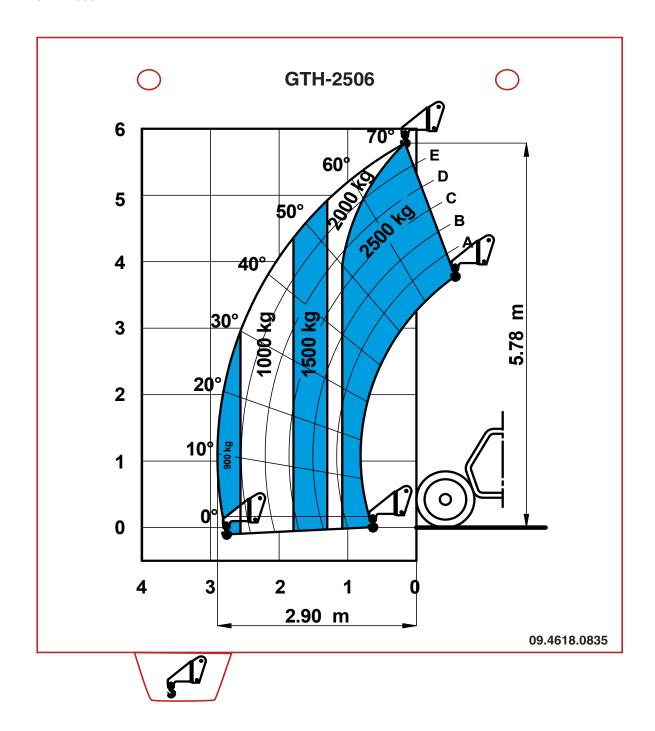
■ SCHWERPUNKT GTH-3007



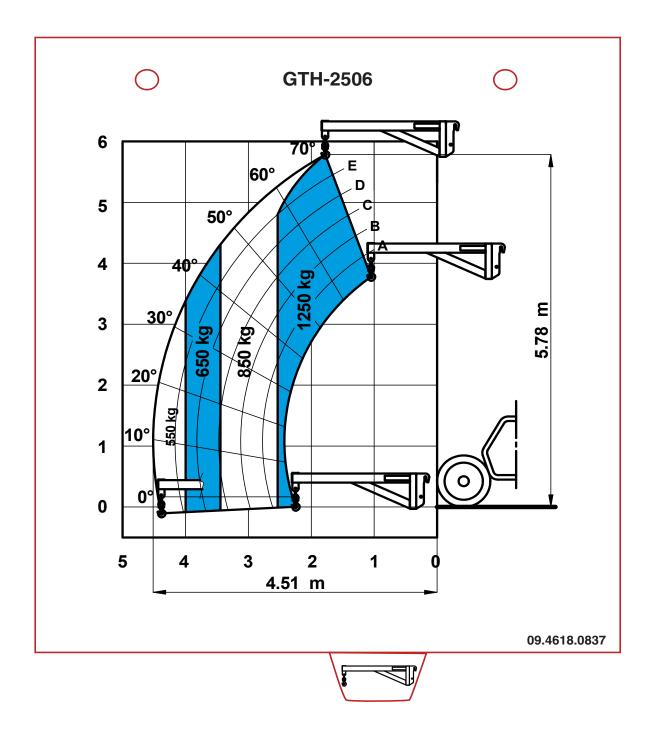
■ GTH-2506 MIT SCHWIMMENDEN GABELN



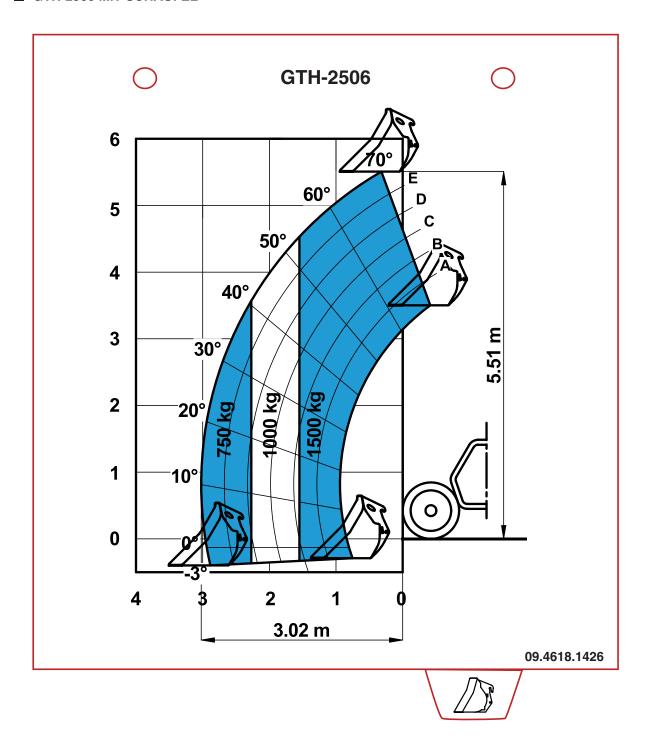
■ GTH-2506 MIT HAKEN



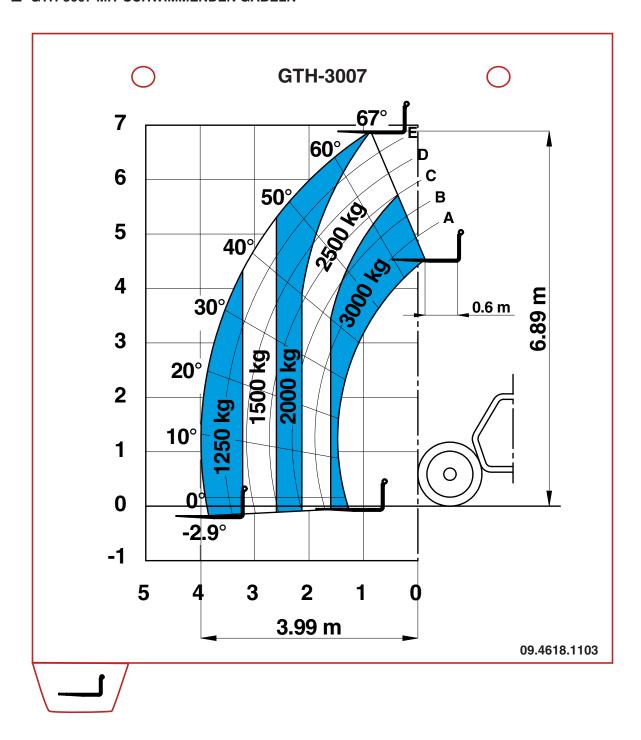
■ GTH-2506 MIT WARTUNGS-DERRICKKRAN 2000 KG



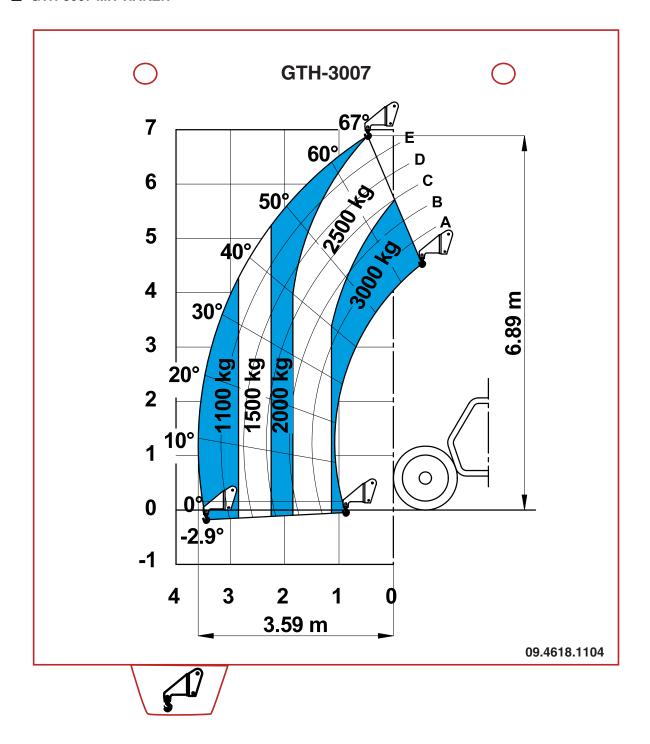
■ GTH-2506 MIT SCHAUFEL



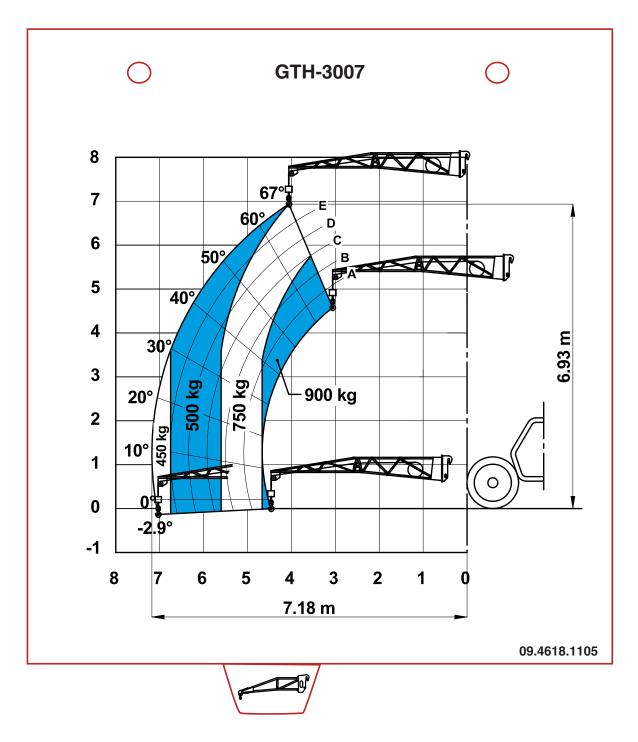
■ GTH-3007 MIT SCHWIMMENDEN GABELN



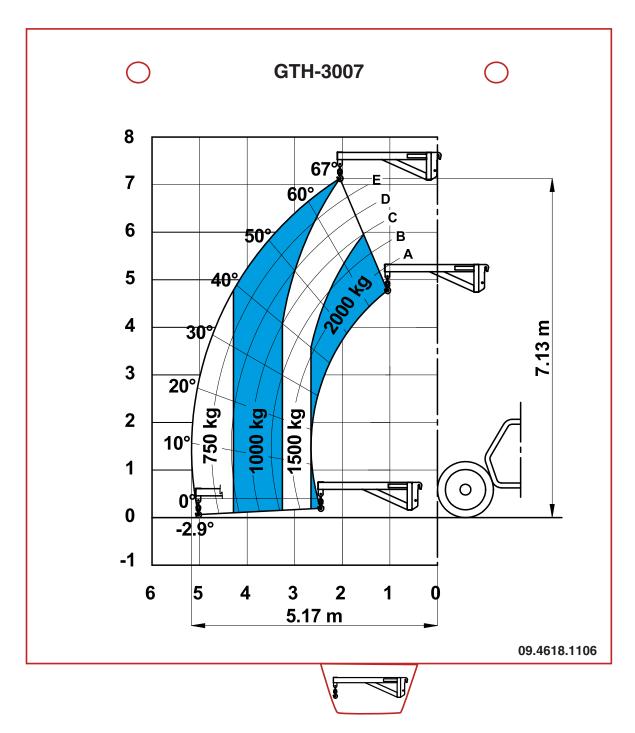
■ GTH-3007 MIT HAKEN



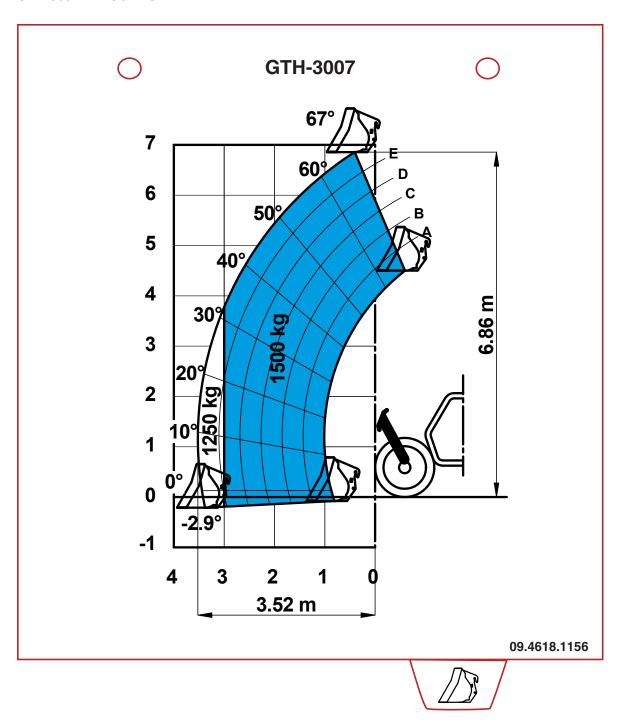
■ GTH-3007 MIT WARTUNGS-DERRICKKRAN 900 KG



■ GTH-3007 MIT WARTUNGS-DERRICKKRAN 2000KG



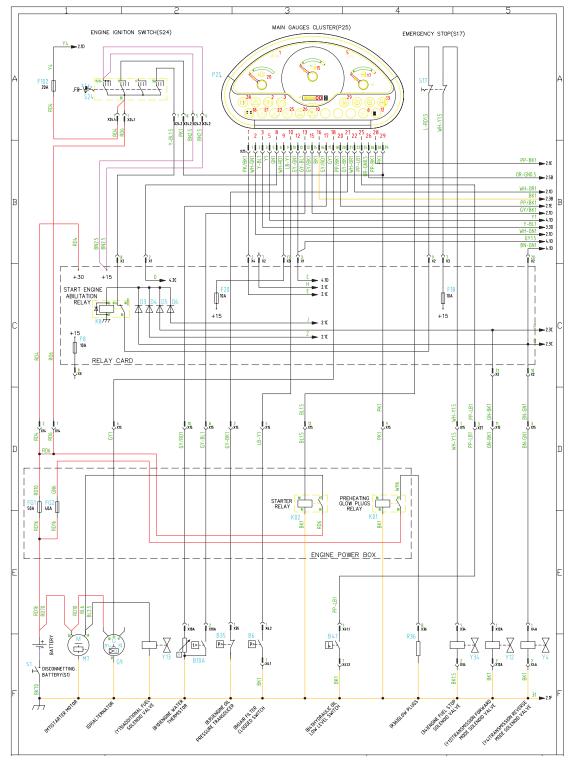
■ GTH-3007 MIT SCHAUFEL



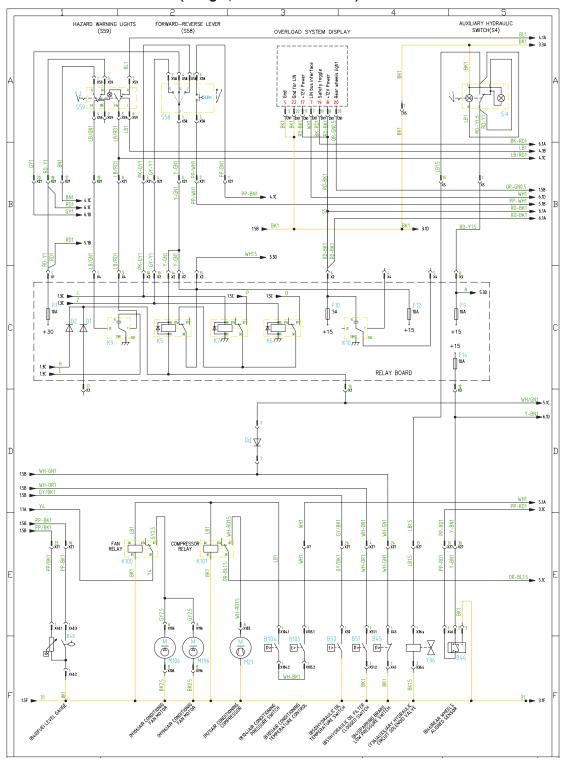


Absichtlich leer gelassene Seite

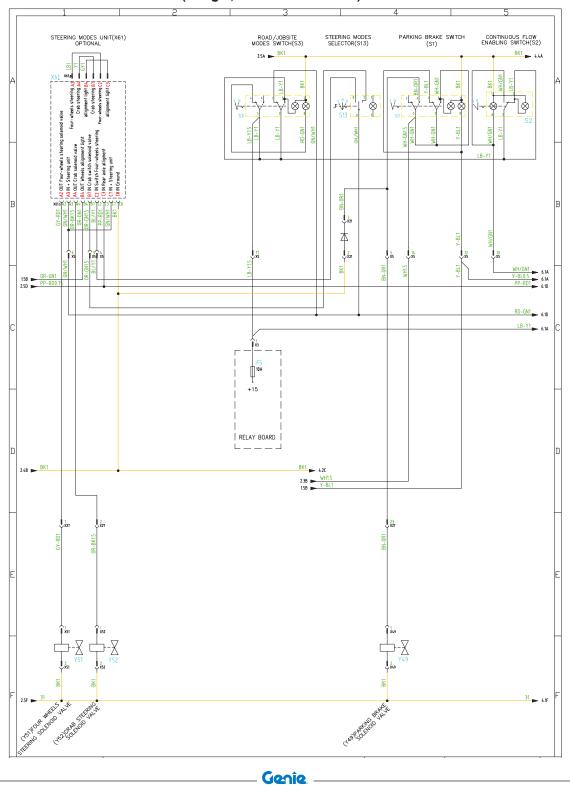
■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 1/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)



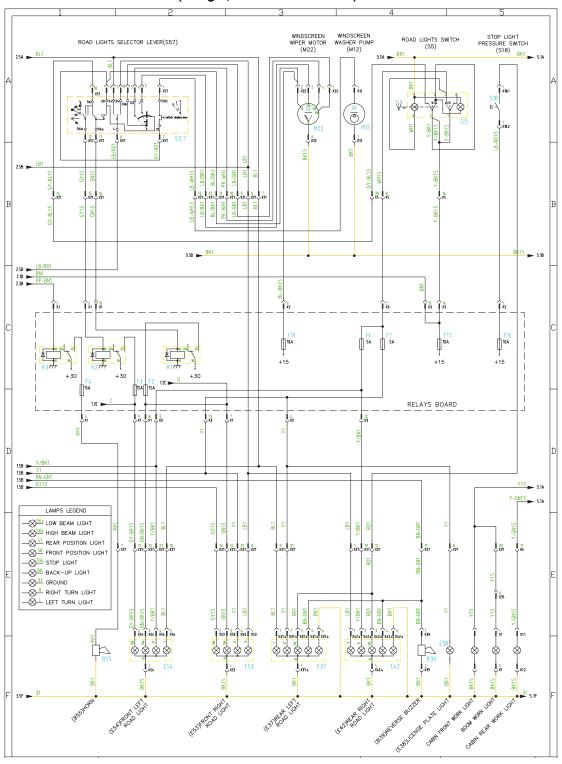
■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 2/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)



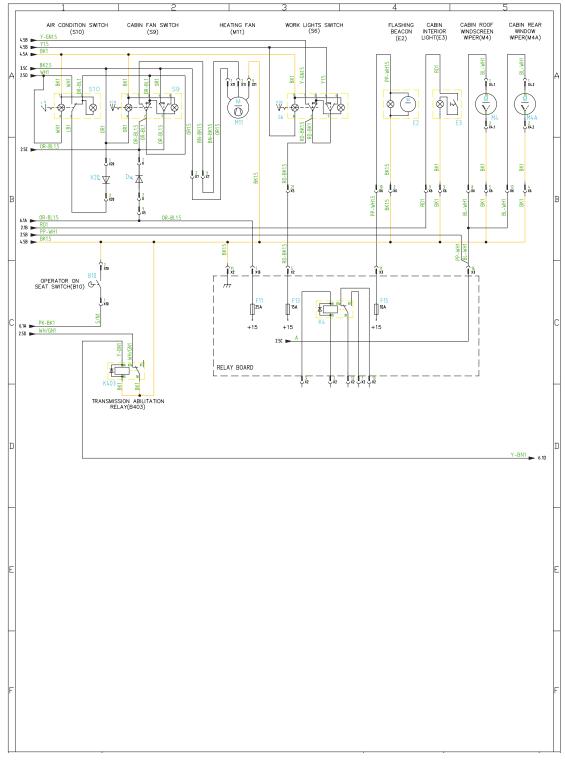
■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 3/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)



■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 4/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)

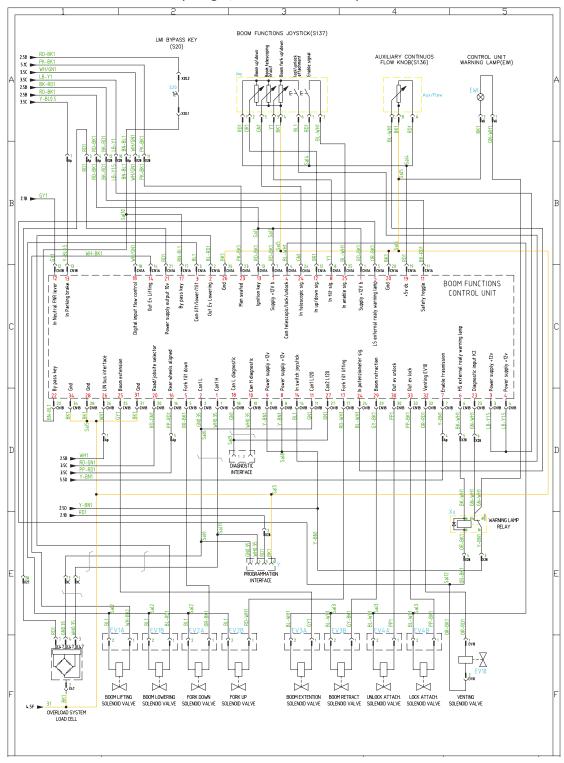


■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 5/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)

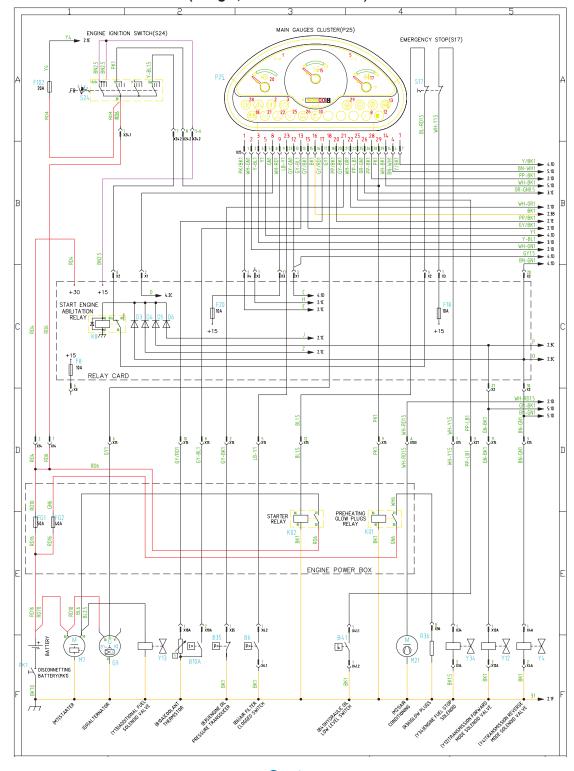


143

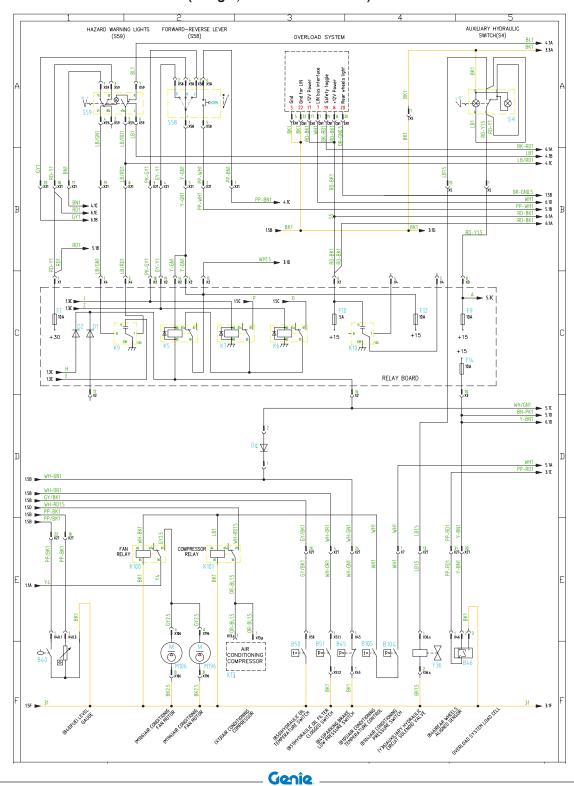
■ GTH 2506 - SCHALTPLAN 6/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5136)



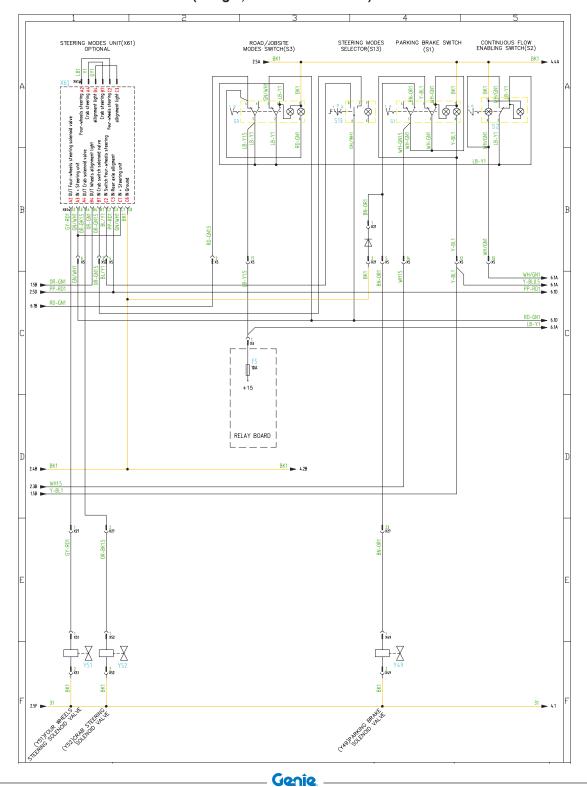
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 1/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5137)



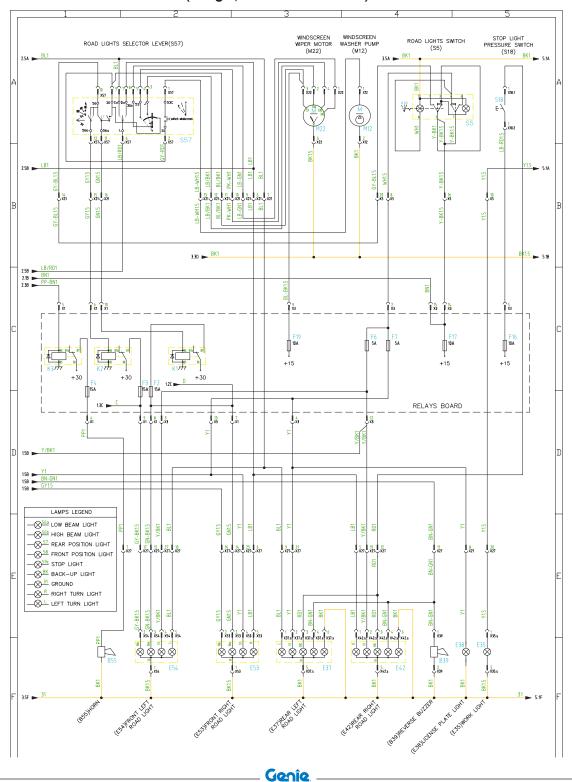
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 2/6 (Ausg.0, Code: 57.1800.5137)



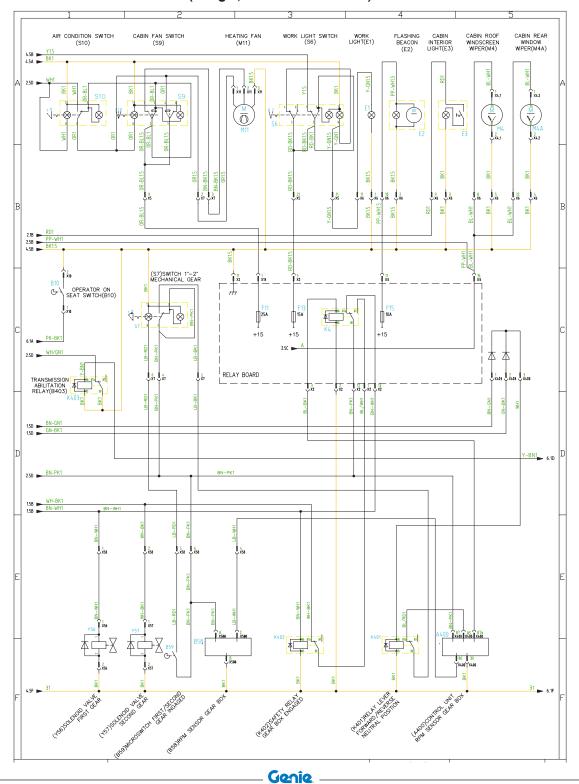
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 3/6 (Ausg.0, Code:57.1800.5137)



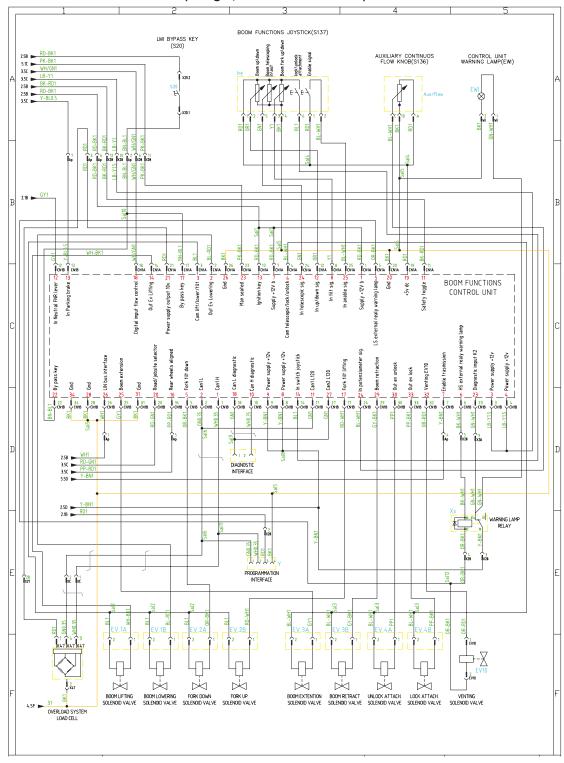
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 4/6 (Ausg.0, Code: 57.1800.5137)



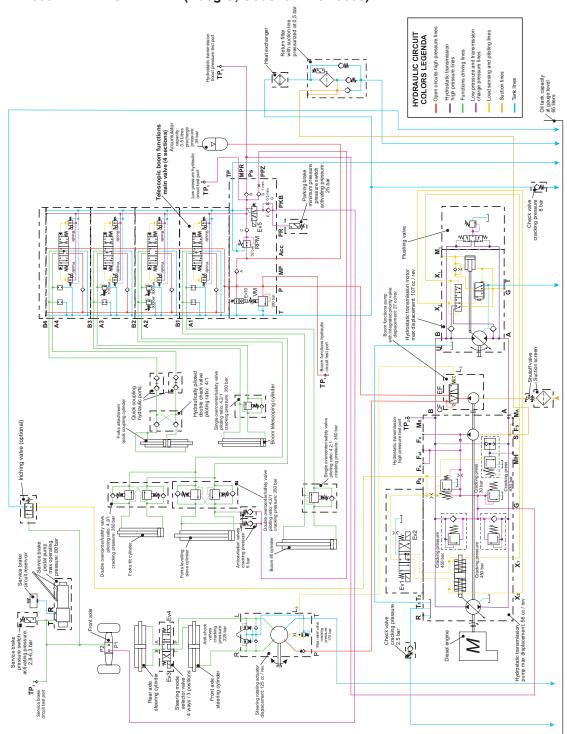
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 5/6 (Ausg.0, Code: 57.1800.5137)



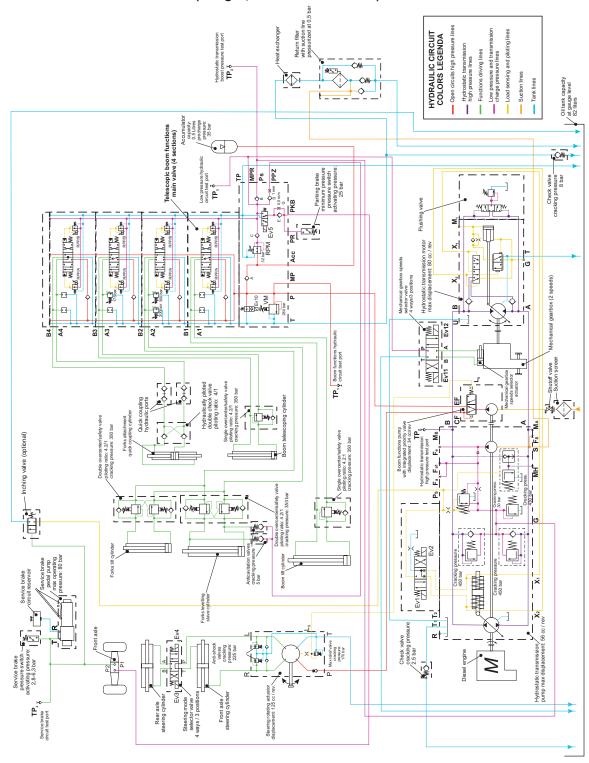
■ GTH 3007 - SCHALTPLAN 6/6 (Ausg.0, Code: 57.1800.5137)



■ GTH 2506 - HYDRAULIKPLAN (Ausg.C, Code: 57.2201.3300)



■ GTH 3007 - HYDRAULIKPLAN (Ausg.B, Code: 57.2201.3400)

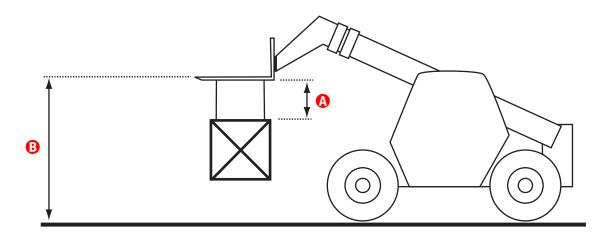


ANHANG A

■ KONFIGURATION BEI SCHWEBENDER LAST

Die Probelast muss so angebracht werden, das sich das vordere Ende in 1000 mm ± 50 mm Abstand von der Testfläche (dem Rechteck, das bei Berücksichtigung von 1 Meter Abstand von den Rändern der Maschine gebildet wird) befindet. Sie muss • 600 mm ± 50 mm unterhalb und mittig (in Querrichtung) zu den angehobenen Gabelzinken angebracht werden.

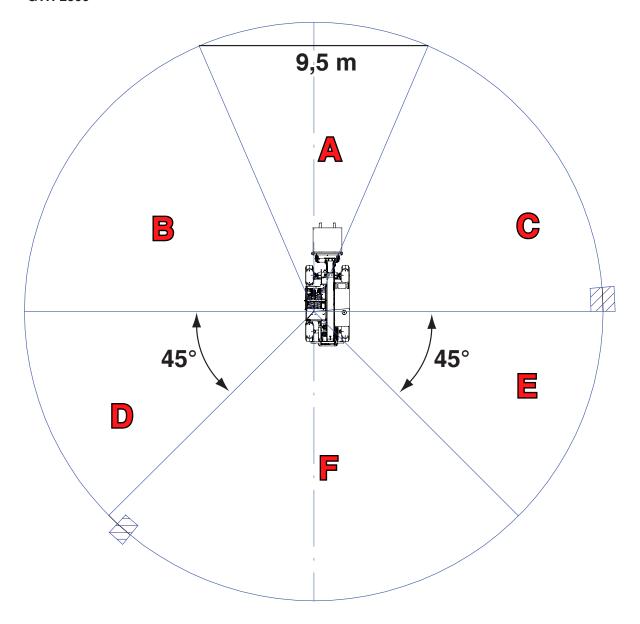
Der Ausleger muss so eingestellt werden, dass der Wert (3) (=2000 mm ± 50mm beträgt, wenn die Oberseite der Gabelzinken oberhalb der Probefläche und im Wesentlichen parallel zu ihr und die Gabelzinkenwurzel senkrecht zur Rückseite der Probelast liegt. Eine Rückwärtsneigung unter 5° wird akzeptiert.





Bei diesem Test liegen die Gefahren hauptsächlich nach hinten hin, nämlich beim Rückfahrmanöver vor dem Absenken des Auslegers.

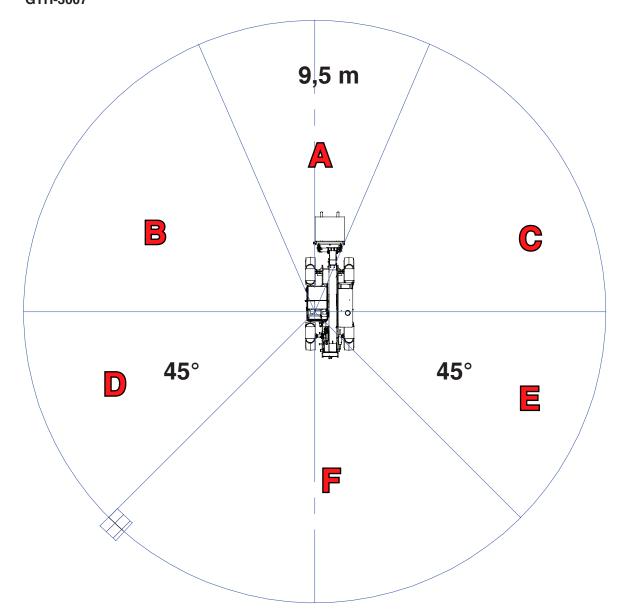
- ANHANG A
- GRAFISCHE DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI SCHWEBENDER LAST GTH-2506





ANHANG A

■ GRAFISCHE DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI SCHWEBENDER LAST GTH-3007

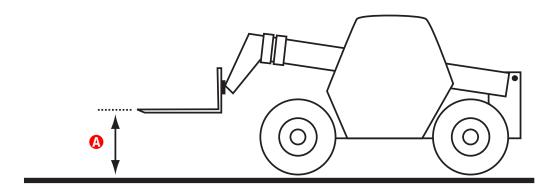




ANHANG B

■ FAHRTKONFIGURATION OHNE LAST (LORRY TRAILER)

Diese Bedingung gilt für eine Maschine mit vollständig eingezogenem Ausleger auf einer solchen Höhe, dass die Oberseite der Gabel oberhalb der Probefläche und im Wesentlichen parallel zu ihr liegt (= 1000 mm +/- 50 mm). Eine Rückwärtsneigung unter 5° wird akzeptiert.

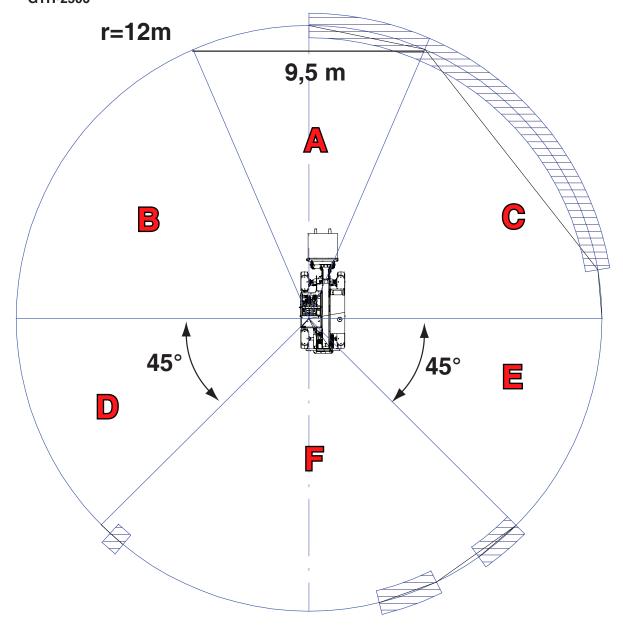




Bei diesem Test liegen die Gefahren hauptsächlich nach hinten hin, nämlich beim Rückfahrmanöver vor dem Absenken des Auslegers.

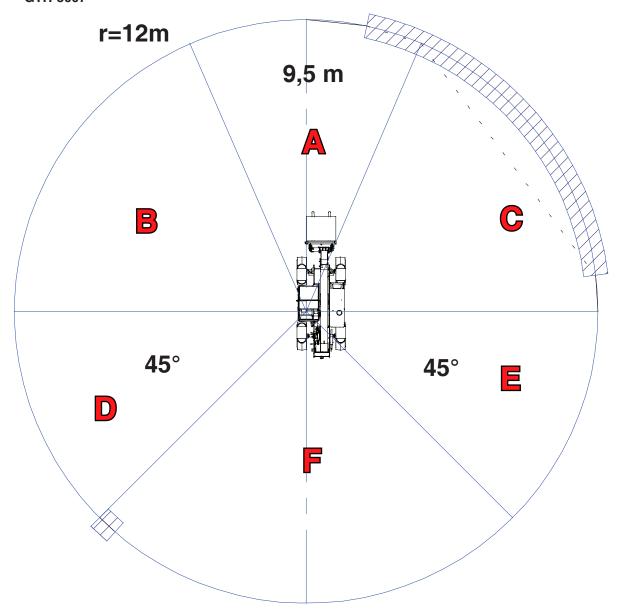
ANHANG B

■ DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI TRANSPORTKONFIGURATION GTH-2506





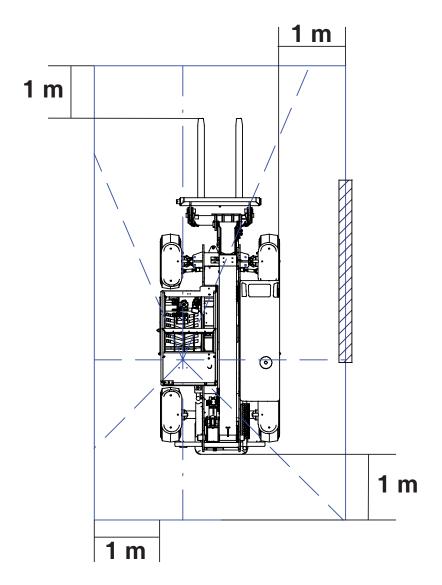
- ANHANG B
- DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI TRANSPORTKONFIGURATION GTH-3007





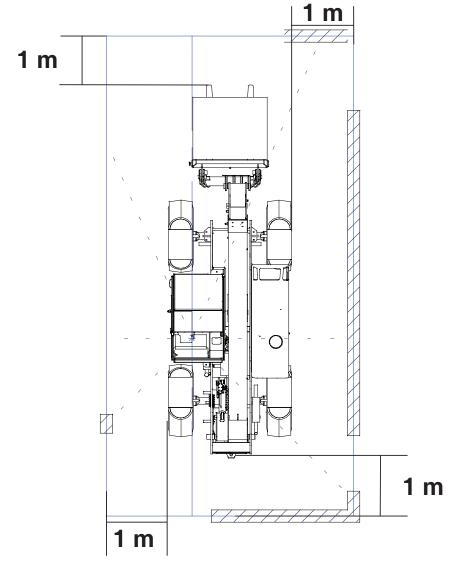
ANHANG B

■ DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI TRANSPORTKONFIGURATION GTH-2506





- ANHANG B
- DARSTELLUNG DES TESTERGEBNISSES BEI TRANSPORTKONFIGURATION GTH-3007





161

ÜBERLAST-TESTPROZEDUR

Mit Zubehör ausgerüstete Teleskopstapler mit fixem Lastschwerpunkt (Gabeln, Schaufel, Greifer):

1,33 x Q

Normverweis EN1459

Q = Nenntragfähigkeit

Mit Zubehör ausgerüstete Teleskopstapler mit variablem Lastschwerpunkt (Haken, Derrickkran, Winde):

1,33 x Q + 0,1 x Fb auf Reifen

1,25 x Q + 0,1 x Fb auf Abstützungen

Normverweis EN13000

Q = Nenntragfähigkeit

Fb = Reduziertes Auslegergewicht (gleich dem Kippmoment) an der Auslegerspitze.



Absichtlich leer gelassene Seite

EG-Konformitätserklärung

■ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG, VOLLSTÄNDIGER TEXT

Hersteller und zur Erstellung der technischen Unterlagen autorisierte Person: TEREXLIFT s.r.l. Zona Industriale Buzzacchero 06019 Umbertide (PG) Italien

Wir erklären, dass die folgende Maschine,

Bezeichnung: Geländegängiger Stapler mit veränderlicher Reichweite

Funktion: Heben von Gewichten

Modell **GTH XXXX YY**Fabriknummer **XXXXX**

Entspricht der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

und den Bestimmungen der Norm 2004/108/EG

und außerdem der novellierten Richtlinie 2000/14/EG

Modell: Nr. 37 Anlage I Richtlinie 2000/14/EG

Zur Beurteilung der Konformität angewandte Prozedur: Nr. 2 Anlage VI

Benannte Stelle: xxxxx Potenza installata (kW):

<u>Gemessener Schalldruckpegel dB(A):</u> <u>Garantierter Schallleistungspegel dB(A):</u>

Sie entspricht auch folgenden europäischen Normen, nationalen Normen und technischen Spezifikationen:

EN 1459:1998/A2:2009

■ BEISPIEL

			Documento cod. ##.#
Original	Original	Original	Original
EC DECLARATION OF	DECLARATION CE DE	DECLARACION CE DE	
CONFORMITY	CONFORMITE'	CONFORMIDAD	EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Manufacturer and person	Fabricant et personne autorisée à	El fabricante y la persona	Hersteller und Person berechtigt, die
authorized to compile the technical file	constituer le dossier technique	autorizada para elaborar el expediente técnico	technischen Unterlagen zusammenzustellen
	TERE	XLIFT s.r.l.	•
		riale Buzzacchero	
		mbertide (PG) Italia	
Hereby declares that the	Déclare que la machine désignée	Declaramos que el equipo	Erklärt, dass die nachfolgende
machinery described below Designation: Rough Terrain	ci-dessous		maschine
Variable Reach Truck	Désignation:	Designación:	Bezeichnung:
Function: handling loads	Fonction: manipuler des charges	Función: manejar las cargas	Funktion: handhabung von lasten
Model	Modèle	Modelo	Modell
Serial number			Seriennummer
		XXXX	
complies with the provisions of the machinery directive	est conforme aux dispositions de la directive machines	Corresponde a las exigencias básicas de la Directiva Máguinas	Mit den bestimmungen der maschinenrichtlinie 2006/42/EC
2006/42/EC also complies with the provisions	2006/42/EC est également conforme aux	2006/42/EC està, ademàs, en conformidad con	ebenfalls mit den bestimmungen der
of the Directive 2000/14/EC as	dispositions de la Directive	las exigencias de la Directiva	Richtlinie 2000/14/EG geänderte
amended	2000/14/EC modifiée avec	2000/14/CE incluidas las modificaciones de la misma	richtlinie 2005/88/EG
Model: n°37 annex I directive 2000/14/EC	Désignation: n° 37 annexe I Directive 2000/14/CE	Tipo: nº37 anexo I Directiva 2000/14/CE	Bezeichnung: n° 37 anhang I Richtlinii 2000/14/EG
Conformity assessment procedure	Procédure appliquée pour	Procedimiento de evaluación de la	Angewandtes
followed: nº 2 annex VI	l'évaluation de la conformité: n°2 annexe VI	conformidad : nº 2 anexo VI	Konformitätsbewertungsverfahren: n° anhang VI
Notified body:	Organisme notifié	Organismo notificado	Name und Anschrift der benannten Stelle
			Stelle
Net installed power (kW): Measured sound power level:	Puissance nette installée (kW): Niveau de puissance acoustique	Potencia neta instalada (kW): Nivel de potencia acústica	Installierte Nutzleistung in kW: Maschinen gemessener
dB(A)	mesuré: dB(A)	medido: dB(A)	Schalleistungspegel: dB(A)
Guaranteed sound power level: dB(A)	Niveau de puissance acoustique garanti: dB(A)	Nivel de potencia acústica garantizado: dB(A)	Maschinen garantierter Schalleistungspegel: dB(A)
Also complies with the following	Est également conforme aux	Las siguientes normas nacionales	Ebenfalls mit folgenden europäischen
European Standards, National Standards and technical	normes européennes, aux normes nationales et aux dispositions	o internacionales y especificaciones técnicas fueron	normen, nationalen normen Und technischen Vorschriften übereinstimm
provisions	techniques suivantes	aplicadas	
	EN 1459:	1998/A2:2009	

Genîe. -



Absichtlich leer gelassene Seite

Kontrolltabelle

TÄGLICHE KONTROLLE DER SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

DATUM	

KOMPONENTE	ERGEBNIS	ANMERKUNGEN	UNTERSCHRIFT
Lastzelle	□ positiv □ negativ		
Display und Platine Lastbregenzer	□ positiv□ negativ		
Not-Aus-Knopf	□ positiv□ negativ		
Mikroschalter Sitz	□ positiv□ negativ		
Freigabeknopf am Steuerhebel	□ positiv□ negativ		
Sperrventil Ausgleichszylinder	□ positiv□ negativ		
Sperrventil Hubzylinder	□ positiv□ negativ		
Sperrventil Ausschubzylinder	□ positiv□ negativ		
Sperrventil Kippzylinder	□ positiv□ negativ		